

第一章 ワイヤ

Section 1 Hook-up Wire

分類 Classification		定格 Rating		品名 Name	DTS No.	頁 Page
		℃	V			
標準型架橋ポリエチレン絶縁電線 Standard type irradiated polyethylene wire (電子線架橋) (Irradiated cross-link)	非 UL Non-UL	90	—	ビーメックス-S 標準型架橋ポリエチレン絶縁電線 BEAMEX-S Standard type irradiated polyethylene wire	1001	1-31
	UL	105	30	UL3302 ビーメックス-NFS (A) 無煙難燃型架橋ポリエチレン絶縁電線 UL3302 BEAMEX-NFS (A) Non-smoke and flame retardant irradiated polyethylene wire	1107	1-11
無煙難燃型架橋ポリエチレン絶縁電線 Non-smoke and flame retardant irradiated polyethylene wire (電子線架橋) (Irradiated cross-link)	非 UL Non-UL	—	—	ビーメックス-NFS 無煙難燃型架橋ポリエチレン絶縁電線 BEAMEX-NFS Non-smoke and flame retardant irradiated polyethylene wire	1003	1-32
	環境対応ハロゲンフリー絶縁電線 Environmentally friendly halogen-free wire (電子線架橋) (Irradiated cross-link)	UL	105	30	UL3302 エコビーメックス-105 ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン絶縁電線 UL3302 ECOBEAMEX-105 Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin wire	1139
105			150	UL3384 エコビーメックス-105 ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン絶縁電線 UL3384 ECOBEAMEX-105 Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin wire	1143	1-3
105			300	UL3385 エコビーメックス-105 ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン絶縁電線 UL3385 ECOBEAMEX-105 Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin wire	1137	1-4
105			600	UL3386 エコビーメックス-105 ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン絶縁電線 UL3386 ECOBEAMEX-105 Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin wire	1138	1-6
105			300	UL10368 エコビーメックス-105 ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン絶縁電線 UL10368 ECOBEAMEX-105 Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin wire	1142	1-5
105			600	UL10369 エコビーメックス-105 ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン絶縁電線 UL10369 ECOBEAMEX-105 Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin wire	1157	1-7
125			150	UL3265 エコビーメックス-125 ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン絶縁電線 UL3265 ECOBEAMEX-125 Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin wire	1141	1-13
125			300	UL3266 エコビーメックス-125 ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン絶縁電線 UL3266 ECOBEAMEX-125 Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin wire	1140	1-15
125			600	UL3271 エコビーメックス-125 ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン絶縁電線 UL3271 ECOBEAMEX-125 Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin wire	1155	1-18
105			30	UL3302 エコソフレックス ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン絶縁電線 UL3302 ECOSOFLEX Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin wire	—	1-10
105			300	UL10368 エコソフレックス ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン絶縁電線 UL10368 ECOSOFLEX Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin wire	1153	1-10
105			6000	UL3691 エコビーメックス-HV ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン絶縁電線 UL3691 ECOBEAMEX-HV Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin wire	1176	1-12
環境対応ハロゲンフリー絶縁電線 Environmentally friendly halogen-free wire (化学架橋) (Chemical cross-link)	UL	80	150	UL3855 エコエースプラス-80R ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン絶縁電線 UL3855 ECOACEPLUS-80R Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin wire	1177	1-1
		105	150	UL3384 エコエースプラス-105 ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン絶縁電線 UL3384 ECOACEPLUS-105 Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin wire	1167	1-3
		105	300	UL3385 エコエースプラス-105 ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン絶縁電線 UL3385 ECOACEPLUS-105 Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin wire	1161	1-4
		105	600	UL3386 エコエースプラス-105 ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン絶縁電線 UL3386 ECOACEPLUS-105 Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin wire	1162	1-6
		105	150	UL3619 エコエースプラス-105R ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン絶縁電線 UL3619 ECOACEPLUS-105R Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin wire	1163	1-9
		105	150	UL3619J エコエースプラス-105R (Jタイプ) ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン絶縁電線 UL3619J ECOACEPLUS-105R (J TYPE) Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin wire	1164	1-9
		105	300	UL10368 エコエースプラス-105R ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン絶縁電線 UL10368 ECOACEPLUS-105R Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin wire	1165	1-9
		105	300	UL10368 エコエースプラス-105 ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン絶縁電線 UL10368 ECOACEPLUS-105 Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin wire	1166	1-5
		105	600	UL10369 エコエースプラス-105 ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン絶縁電線 UL10369 ECOACEPLUS-105 Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin wire	1168	1-7
		105	600	UL3737 エコエースプラス-105 ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン絶縁電線 UL3737 ECOACEPLUS-105 Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin wire	1172	1-8
	非 UL Non-UL	105	600	エコエース EM-KIX 600V ハロゲンフリー耐燃性架橋ポリエチレン絶縁電線 ECOACE EM-KIX 600V Halogen free flame retardant cross-linked polyethylene wire	1148	1-25
		90	—	エコエース EM-KE ハロゲンフリー耐燃性架橋ポリエチレン絶縁電線 ECOACE EM-KE Halogen free flame retardant cross-linked polyethylene wire	1158	1-29
105		300	エコエース EM-CSF ハロゲンフリー耐燃性架橋ポリエチレン絶縁電線 ECOACE EM-CSF Halogen free flame retardant cross-linked polyethylene wire	1173	1-30	

① ワイヤ
Hook-up Wire

② シールド線
Shielded Wire

③ 機器用ケーブル
Cable for Electric Appliance

④ 自動車用電線
Automobile Wire

⑤ ロボットケーブル
Cable for Robot

⑥ チューブ
Heat Resistant Tube

分類 Classification	定格 Rating		品名 Name	DTS No.	頁 Page	
	℃	V				
難燃架橋ポリエチレン絶縁電線 Flame retardant irradiated polyethylene wire (電子線架橋) (Irradiated cross-link)	UL	125	150	UL3265 ビーメックス-ER470 難燃架橋ポリエチレン絶縁電線 UL3265 BEAMEX-ER470 Flame retardant irradiated polyethylene wire	1068	1-14
		125	300	UL3266 ビーメックス-ER470 難燃架橋ポリエチレン絶縁電線 (AWG 22~16) UL3266 BEAMEX-ER470 Flame retardant irradiated polyethylene wire (AWG22~16)	1079	1-16
		125	300	UL3266 ビーメックス-ER470 難燃架橋ポリエチレン絶縁電線 (AWG 32~24) UL3266 BEAMEX-ER470 Flame retardant irradiated polyethylene wire (AWG32~24)	1070	1-17
		125	600	UL3271 ビーメックス-ER470 難燃架橋ポリエチレン絶縁電線 (AWG 22~8) UL3271 BEAMEX-ER470 Flame retardant irradiated polyethylene wire (AWG22~8)	1084	1-19
		125	600	UL3271 ビーメックス-ER470 難燃架橋ポリエチレン絶縁電線 (AWG 30~24) UL3271 BEAMEX-ER470 Flame retardant irradiated polyethylene wire (AWG30~24)	1087	1-20
		150 125(CSA)	300	UL3398 ビーメックス-ER500 (VW-1) 難燃架橋ポリエチレン絶縁電線 (AWG 22~16) UL3398 BEAMEX-ER500 (VW-1) Flame retardant irradiated polyethylene wire (AWG22~16)	1024	1-21
		150	300	UL3398 ビーメックス-ER500 (VW-1) 難燃架橋ポリエチレン絶縁電線 (AWG 32~24) UL3398 BEAMEX-ER500 (VW-1) Flame retardant irradiated polyethylene wire (AWG32~24)	1025	1-22
		150 125(CSA)	600	UL3289 ビーメックス-ER500 (VW-1) 難燃架橋ポリエチレン絶縁電線 (AWG 22~6) UL3289 BEAMEX-ER500 (VW-1) Flame retardant irradiated polyethylene wire (AWG22~6)	1026	1-23
	150	600	UL3289 ビーメックス-ER500 (VW-1) 難燃架橋ポリエチレン絶縁電線 (AWG 30~24) UL3289 BEAMEX-ER500 (VW-1) Flame retardant irradiated polyethylene wire (AWG30~24)	1027	1-24	
	非 UL Non-UL	125	—	ビーメックス-NF 難燃架橋ポリエチレン絶縁電線 BEAMEX-NF Flame retardant irradiated polyethylene wire	1002	1-33
		125	600	600V ビーメックス-NF 難燃架橋ポリエチレン絶縁電線 600V BEAMEX-NF Flame retardant irradiated polyethylene wire	1008	1-26
		125	—	ビーメックス-ER470 耐熱難燃型架橋ポリエチレン絶縁電線 BEAMEX-ER470 Heat resistant flame retardant irradiated polyethylene wire	1072	1-34
		125	600	600V ビーメックス-ER470 耐熱難燃型架橋ポリエチレン絶縁電線 600V BEAMEX-ER470 Heat resistant flame retardant irradiated polyethylene wire	1075	1-27
		135	—	ビーメックス-ER500 耐熱難燃型架橋ポリエチレン絶縁電線 BEAMEX-ER500 Heat resistant flame retardant irradiated polyethylene wire	1005	1-35
135		600	600V ビーメックス-ER500 耐熱難燃型架橋ポリエチレン絶縁電線 600V BEAMEX-ER500 Heat resistant flame retardant irradiated polyethylene wire	1010	1-28	
鉛フリー架橋ビニル絶縁電線 Lead free irradiated PVC wire (電子線架橋) (Irradiated cross-link)	UL	80	30	UL1571 細線ビーメックス-VF LF 鉛フリー架橋ビニル絶縁電線 UL1571 Thin wire BEAMEX-VF LF Lead free irradiated PVC wire	1124	1-36
		80	150	UL1429 ビーメックス-VC LF 鉛フリー架橋ビニル絶縁電線 UL1429 BEAMEX-VC LF Lead free irradiated PVC wire	1119	1-37
		105	300	UL1430 ビーメックス-VC LF 鉛フリー架橋ビニル絶縁電線 UL1430 BEAMEX-VC LF Lead free irradiated PVC wire	1120	1-39
		105	600	UL1431 ビーメックス-VC LF 鉛フリー架橋ビニル絶縁電線 UL1431 BEAMEX-VC LF Lead free irradiated PVC wire	1122	1-42
		105	300	UL1430 ビーメックス-VF LF 鉛フリー架橋ビニル絶縁電線 柔軟タイプ UL1430 BEAMEX-VF LF Lead free flexible irradiated PVC wire	1121	1-39
		105	300	UL3443 ビーメックス-VF LF 超薄肉鉛フリー架橋ビニル絶縁電線 UL3443 BEAMEX-VF LF Thin wall thickness lead free irradiated PVC wire	1123	1-40
		105	30	UL1685 細線ビーメックス-VF LF 鉛フリー架橋ビニル絶縁電線 UL1685 Thin wire BEAMEX-VF LF Lead free irradiated PVC wire	1125	1-38
	非 UL Non-UL	—	—	ビーメックス-VC LF 耐カットスルー鉛フリー架橋ビニル絶縁電線 BEAMEX-VC LF Cut-through resistant lead free irradiated PVC wire	1118	1-44
		—	—	ビーメックス-VF LF 可とう性鉛フリー架橋ビニル絶縁電線 BEAMEX-VF LF Lead free flexible irradiated PVC wire	1117	1-45
		—	—			
鉛フリー架橋ビニル二重絶縁電線 Lead free irradiated PVC double-insulated wire	UL	105	300	UL1672 ビーメックス-VF LF 鉛フリー架橋ビニル二重絶縁電線 UL1672 BEAMEX-VF LF Lead free irradiated PVC double-insulated wire	1126	1-41
		105	600	UL1673 ビーメックス-VF LF 鉛フリー架橋ビニル二重絶縁電線 UL1673 BEAMEX-VF LF Lead free irradiated PVC double-insulated wire	1128	1-43

UL

CSA

80°C

RoHS 対応

脱 PVC

Halogen Free

〔ハロゲンフリー〕 **AWM 3855 VW-1 CSA AWM**エコエスプラス -80R (ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン) 絶縁電線
ECOACEPLUS-80R (Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin)古河標準仕様書 : DTS 1177
Furukawa standard specification DTS 1177

■用途

電子機器用内部配線

■規格

UL・CSA 規格 電気用品安全法

■定格

150V・80°C

■難燃性

UL VW-1 CSA FT1

電気用品安全法 F マーク取得

■絶縁体

エコエスプラス -80R は当社開発の難燃架橋ポリオレフィンであり、RoHS 指令対象6物質およびハロゲン系物質、アンチモンおよびアンチモン化合物を意図的に使用しておりません。

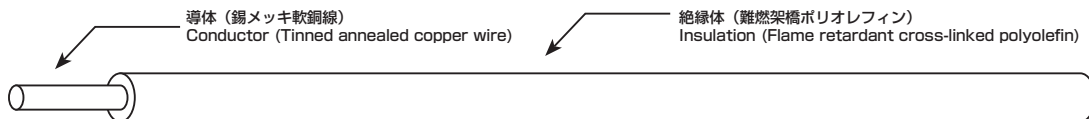
■特長

- ・圧接加工性にすぐれ加工時に発生する絶縁体の変形が極めて小さい電線です。また、耐外傷性に非常にすぐれております。
- ※高温の半田に浸漬した際に半田温度または浸漬時間によっては絶縁被覆が膨張する場合があります。

■適応コネクタ

1mm ピッチ圧接コネクタ

■構造 CONSTRUCTION



種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max.conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min.insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成(本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)								
撚線 Strand	27	7/0.14	0.42	0.14	0.70	189	10	1500	7650 (25000)	10.4	P-25 (P-30) ボビン Bobbin

備考 : 標準色…薄青、黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑

Remarks : Standard color…Light blue, black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.

■ APPLICATION

Internal wiring of electronic equipments.

■ STANDARD

UL and CSA Standard, Electrical Appliances and Materials Safety Act

■ RATING

UL3855:150V 80°C

■ FLAME RETARDANT

UL VW-1 CSA FT1

With "F" mark specified in the Electrical Appliances and Materials Safety Act

■ INSULATION

Insulation material of Ecoaceplus-80R is our original flame retardant cross-linked polyolefin.

This material doesn't contain any 6 hazardous substances specified in Restriction of Hazardous Substances, Halogen or Halogen compounds and antimony or antimony compounds.

■ FEATURES

- ・ Suitable for pressure welding

* The insulation might expand according to the temperature of solder or the soaking time when the Ecoaceplus-80R is soaked in the solder of the high temperature.

■ SUITABLE CONNECTOR

Insulation Displacement Contact Connector

- ・ 1mm Pitch connector

〔ハロゲンフリー〕  AWM 3302エコビーメックス-105 (ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン) 絶縁電線
ECOBEAMEX-105 (Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin)古河標準仕様書 : DTS 1139
Furukawa standard specification DTS 1139

■用途

電子機器用内部配線

■規格

UL 規格 電気用品安全法

■定格

30V・105°C

■難燃性

UL VW-1

電気用品安全法 F マーク取得

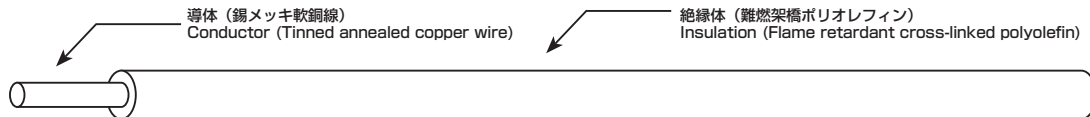
■絶縁体

エコビーメックス-105 は当社開発の難燃架橋ポリオレフィンであり、RoHS 指令対象6物質およびハロゲン系物質、アンチモンおよびアンチモン化合物を意図的に使用しておりません。

■特長

- ・平刃での端末加工性にすぐれ、圧着加工に適した電線です。
- ・押され、擦れにより白化し難く、傷付き難い電線です。

■構造 CONSTRUCTION

表面印刷
Identification marking-F- HF ECOBEAMEX-105  AWM 3302 105C ○○ AWG VW-1 FURUKAWA-※

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)							
燃線 Strand	32	7/0.08	0.24	0.15	0.54	589	10	500	610 (2000)	ボビン Bobbin
	30	7/0.10	0.30	0.20	0.70	354				
	28	7/0.127	0.38	0.25	0.88	224				
	26	7/0.16	0.48	0.25	0.98	140				
WS-2	32	7/0.08	0.24	0.15	0.54	597	10	500	610 (2000)	ボビン Bobbin
	30	7/0.10	0.30	0.20	0.70	354				
	28	7/0.127	0.38	0.25	0.88	224				

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑 WS-2…ラッピング用導体
仕上外径 0.88 mm未満の細いサイズには表面印刷を行いません。

Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green. WS-2…Overall tin coated stranded conductor for wrapping.
Identification marking is not made for sizes smaller than 0.88mm in outside diameter.

■ APPLICATION

Internal wiring of electronic equipments.

■ STANDARD

UL Standard, Electrical Appliances and Materials Safety Act

■ RATING

30V 105°C

■ FLAME RETARDANT

UL VW-1

With "F" mark specified in the Electrical Appliances and Materials Safety Act

■ INSULATION

Insulation material of Ecobeamex is our original flame retardant polyolefin. This material doesn't contain any 6 hazardous substances specified in Restriction of Hazardous Substances, Halogen or halogen compounds, antimony or antimony compounds.

■ FEATURES

- ・ This insulation material has excellent workability with flat bladed cutting. Suitable for pressure welding.
- ・ Flaw resistance and bleaching resistance by pressure or abrasion, etc.

UL

CSA

105°C

RoHS 対応

脱 PVC

Halogen Free

〔ハロゲンフリー〕 AWM 3384 VW-1 CSA AWM

エコエスプラス-105 (ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン) 絶縁電線
ECOACEPLUS-105 (Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin)

古河標準仕様書 : DTS 1167
Furukawa standard specification DTS 1167

エコビーメックス-105 (ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン) 絶縁電線
ECOBEAMEX-105 (Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin)

古河標準仕様書 : DTS 1143
Furukawa standard specification DTS 1143

■用途

電子機器用内部配線

■規格

UL・CSA 規格 電気用品安全法

■定格

150V・105°C

■難燃性

UL VW-1 CSA FT1
電気用品安全法 F マーク取得

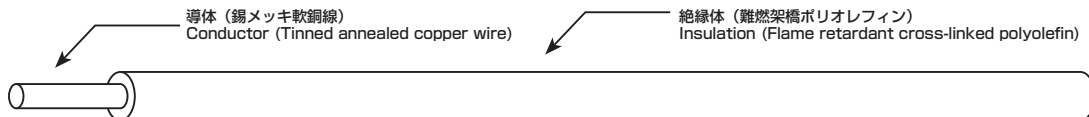
■絶縁体

エコエスプラス-105、エコビーメックス-105 は当社開発の難燃架橋ポリオレフィンであり、RoHS 指令対象6物質およびハロゲン系物質、アンチモンおよびアンチモン化合物を意図的に使用しておりません。

■特長

- ・平刃での端末加工性にすぐれ、圧着加工に適した電線です。
 - ・押され・擦れにより白化し難く、傷付き難い電線です。
 - ・エコエスプラス-105 : 耐外傷性が向上し、エッジ回りの配線に適します。
 - ・エコビーメックス-105 : 特に高温の耐半田性にすぐれます。
- ※エコエスプラス-105 は、高温の半田に浸漬した際に半田温度または浸漬時間によっては絶縁被覆が膨張する場合があります。

■構造 CONSTRUCTION



表面印刷
Identification marking

-F- HF ECOACEPLUS-105
または
-F- HF ECOBEAMEX-105

AWM 3384 105C 150V VW-1 FURUKAWA-※CSA AWM I A/B 105C 150V FT1 ○ AWG

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)							
燃線 Strand	30	7/0.10	0.30	0.30	0.90	354	100	1500	915 (3000)	タバ Coil
	28	7/0.127	0.38	0.30	0.98	224				
	26	7/0.16	0.48	0.30	1.08	140				
	24	11/0.16	0.62	0.30	1.22	93.3				
	22	17/0.16	0.76	0.30	1.36	55.0				
	20	21/0.18	0.95	0.30	1.55	34.6				
	18	34/0.18	1.21	0.35	1.91	21.8				
単線 Solid	16	26/0.26	1.53	0.35	2.23	13.7	100	1500	610 (2000)	タバ Coil
	30	1/0.254	0.254	0.30	0.85	361				
	28	1/0.320	0.320	0.30	0.92	227				
	26	1/0.404	0.404	0.30	1.00	143				
	24	1/0.511	0.511	0.30	1.11	89.4				
	22	1/0.643	0.643	0.30	1.24	54.3				
20	1/0.813	0.813	0.30	1.41	33.9					

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑

Remarks : Standard color...Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.

①ワイヤ

②シールド線

③機器用ケーブル

④自動車用電線

⑤ロボットケーブル

⑥チューブ

Hook-up Wire

Shielded Wire

Cable for Electric Appliance

Automobile Wire

Cable for Robot

Heat Resistant Tube

〔ハロゲンフリー〕  **AWM 3385 CSA AWM**エコエスプラス-105 (ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン) 絶縁電線
ECOACEPLUS-105 (Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin)古河標準仕様書 : DTS 1161
Furukawa standard specification DTS 1161エコビームックス-105 (ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン) 絶縁電線
ECOBEAMEX-105 (Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin)古河標準仕様書 : DTS 1137
Furukawa standard specification DTS 1137

■用途

電子機器用内部配線

■規格

UL・CSA 規格 電気用品安全法

■定格

300V・105°C

■難燃性

UL VW-1 CSA FT1

電気用品安全法 F マーク取得

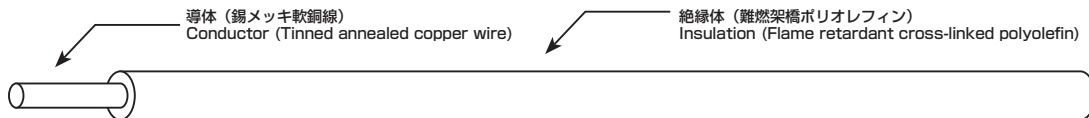
■絶縁体

エコエスプラス-105、エコビームックス-105 は当社開発の難燃架橋ポリオレフィンであり、RoHS 指令対象6物質およびハロゲン系物質、アンチモンおよびアンチモン化合物を意図的に使用しておりません。

■特長

- ・平刃での端末加工性にすぐれ、圧着加工に適した電線です。
 - ・押され・擦れにより白化し難く、傷付き難い電線です。
 - ・エコエスプラス-105 : 耐外傷性が向上し、エッジ回りの配線に適します。
 - ・エコビームックス-105 : 特に高温の耐半田性にすぐれます。
- ※エコエスプラス-105 は、高温の半田に浸漬した際に半田温度または浸漬時間によっては絶縁被覆が膨張する場合があります。

■構造 CONSTRUCTION

表面印刷
Identification marking-F- HF ECOACEPLUS-105
または
-F- HF ECOBEAMEX-105 **AWM 3385 105C 300V VW-1 FURUKAWA-※CSA AWM I A/B 105C 300V FT1 ○AWG**

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max.conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min.insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)							
燃線 Strand	28	7/0.127	0.38	0.42	1.22	224	100	2000	915 (3000)	タバ Coil
	26	7/0.16	0.48	0.42	1.32	140				
	24	11/0.16	0.62	0.42	1.46	93.3				
	22	17/0.16	0.76	0.42	1.60	55.0				
	20	21/0.18	0.95	0.42	1.79	34.6				
	18	34/0.18	1.21	0.42	2.05	21.8				
単線 Solid	16	26/0.26	1.53	0.44	2.41	13.7	100	2000	915 (3000)	タバ Coil
	28	1/0.320	0.320	0.42	1.16	227				
	26	1/0.404	0.404	0.42	1.24	143				
	24	1/0.511	0.511	0.42	1.35	89.4				
	22	1/0.643	0.643	0.42	1.48	54.3				
	20	1/0.813	0.813	0.42	1.65	33.9				

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑、緑/黄
緑/黄…緑の絶縁体に黄色のスパイラルマークを表すRemarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green, green/yellow. Parallel wire type is available.
Green/yellow…Means green insulation with yellow spiral marking.・薄肉細径タイプとして UL10368 をご用意しています。(1-5 ページ参照)
・The thinner type of UL3385 is UL10368 (Refer to pp.1-5)

〔ハロゲンフリー〕 AWM 10368 VW-1 CSA AWM

エコエスプラス-105 (ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン) 絶縁電線
ECOACEPLUS-105 (Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin)

古河標準仕様書 : DTS 1166
Furukawa standard specification DTS 1166

エコビームックス-105 (ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン) 絶縁電線
ECOBEMEX-105 (Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin)

古河標準仕様書 : DTS 1142
Furukawa standard specification DTS 1142

■用途

電子機器用内部配線

■規格

UL・CSA 規格 電気用品安全法

■定格

300V・105°C

■難燃性

UL VW-1 CSA FT1
電気用品安全法 F マーク取得

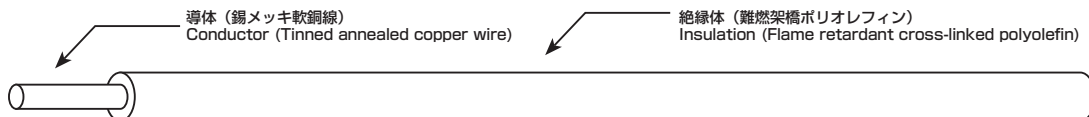
■絶縁体

エコエスプラス-105、エコビームックス-105 は当社開発の難燃架橋ポリオレフィンであり、RoHS 指令対象6物質およびハロゲン系物質、アンチモンおよびアンチモン化合物を意図的に使用していません。

■特長

- ・平刃での端末加工性にすぐれ、圧着加工に適した電線です。
 - ・押され、擦れにより白化し難く、傷付き難い電線です。
 - ・UL10368 は、UL3385 の細径タイプ
 - ・エコエスプラス-105 : 耐外傷性が向上し、エッジ回りの配線に適します。
 - ・エコビームックス-105 : 特に高温の耐半田性にすぐれます。
- ※エコエスプラス-105 は、高温の半田に浸漬した際に半田温度または浸漬時間によっては絶縁被覆が膨張する場合があります。

■構造 CONSTRUCTION



表面印刷
Identification marking

-F- HF ECOACEPLUS-105

または

AWM 10368 105C 300V VW-1 FURUKAWA-※CSA AWM I A/B 105C 300V FT1 ○ AWG

-F- HF ECOBEMEX-105

仕上外径 0.88 mm未満の細いサイズには表面印刷を行いません。
Identification marking is not made for sizes smaller than 0.88mm in outside diameter.

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max.conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min.insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length (m)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)							
燃線 Strand	30	7/0.10	0.30	0.27	0.84	354	100	2000	915	タバ Coil
	28	7/0.127	0.38	0.27	0.92	224				
	26	7/0.16	0.48	0.27	1.02	140				
	24	7/0.20	0.60	0.27	1.14	93.3				
	22	7/0.26	0.78	0.27	1.32	55.0				
	20	7/0.32	0.96	0.27	1.50	34.6				
単線 Solid	18	34/0.18	1.21	0.30	1.81	21.8	100	2000	915	タバ Coil
	30	1/0.254	0.254	0.27	0.80	361				
	28	1/0.320	0.320	0.27	0.86	227				
	26	1/0.404	0.404	0.27	0.94	143				
	24	1/0.511	0.511	0.27	1.05	89.4				
	22	1/0.643	0.643	0.27	1.18	54.3				
	20	1/0.813	0.813	0.27	1.35	33.9				
	18	1/1.02	1.02	0.27	1.56	21.4				

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑
Remarks : Standard color...Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.

UL

CSA

105°C

RoHS 対応

脱 PVC

Halogen Free

〔ハロゲンフリー〕  **AWM 3386 CSA AWM**エコエスプラス-105 (ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン) 絶縁電線
ECOACEPLUS-105 (Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin)古河標準仕様書 : DTS 1162
Furukawa standard specification DTS 1162エコビームックス-105 (ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン) 絶縁電線
ECOBEAMEX-105 (Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin)古河標準仕様書 : DTS 1138
Furukawa standard specification DTS 1138

■用途

電子機器用内部配線

■規格

UL・CSA 規格 電気用品安全法

■定格

600V・105°C

■難燃性

UL VW-1 CSA FT1

電気用品安全法 F マーク取得

■絶縁体

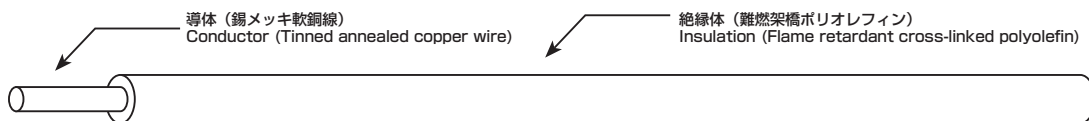
エコエスプラス-105、エコビームックス-105 は当社開発の難燃架橋ポリオレフィンであり、RoHS 指令対象6物質およびハロゲン系物質、アンチモンおよびアンチモン化合物を意図的に使用しておりません。

■特長

- ・平刃での端末加工性にすぐれ、圧着加工に適した電線です。
- ・押され・擦れにより白化し難く、傷付き難い電線です。
- ・エコエスプラス-105 : 耐外傷性が向上し、エッジ回りの配線に適します。
- ・エコビームックス-105 : 特に高温の耐半田性にすぐれます。

※エコエスプラス-105 は、高温の半田に浸漬した際に半田温度または浸漬時間によっては絶縁被覆が膨張する場合があります。

■構造 CONSTRUCTION

表面印刷
Identification marking

-F- HF ECOACEPLUS-105
または
-F- HF ECOBEAMEX-105

AWM 3386 105C 600V VW-1 FURUKAWA-※CSA AWM I A/B 105C 600V FT1 ○AWG

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max.conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min.insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)							
燃線 Strand	28*	7/0.127	0.38	0.84	2.06	224	100	3000	610 (2000)	タバ Coil
	26	7/0.16	0.48	0.84	2.16	140				
	24	11/0.16	0.62	0.84	2.30	93.3				
	22	17/0.16	0.76	0.84	2.44	55.0				
	20	21/0.18	0.95	0.84	2.63	34.6				
	18	34/0.18	1.21	0.84	2.89	21.8				
	16	26/0.26	1.53	0.84	3.21	13.7				
	14	41/0.26	1.92	0.85	3.62	8.62				
	12	43/0.32	2.42	0.85	4.12	5.43				
単線 Solid	10	43/0.40	3.03	0.85	4.73	3.41	100	3000	610 (2000)	タバ Coil
	24	1/0.511	0.511	0.84	2.19	89.4				
	22	1/0.643	0.643	0.84	2.32	54.3				
	20	1/0.813	0.813	0.84	2.49	33.9				

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑 本製品はスパイラルマークも製造可能です。

Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green. /Spiral marking type is available.

*エコビームックス-105 絶縁電線のみ
* ECOBEAMEX-105 only①
フイヤー
Hook-up Wire②
シールド線
Shielded Wire③
機器用ケーブル
Cable for Electric Appliance④
自動車用電線
Automobile Wire⑤
ロボットケーブル
Cable for Robot⑥
チューブ
Heat Resistant Tube

〔ハロゲンフリー〕 AWM 10369 VW-1 CSA AWM

エコエスプラス-105 (ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン) 絶縁電線
ECOACEPLUS-105 (Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin)

古河標準仕様書 : DTS 1168
Furukawa standard specification DTS 1168

エコビームックス-105 (ハロゲンフリー難燃電子線架橋ポリオレフィン) 絶縁電線
ECOBEMEX-105 (Halogen free flame retardant irradiated cross-linked polyolefin)

古河標準仕様書 : DTS 1157
Furukawa standard specification DTS 1157

■用途

電子機器用内部配線

■規格

UL・CSA 規格 電気用品安全法

■定格

600V・105°C

■難燃性

UL VW-1 CSA FT1

電気用品安全法 F マーク取得

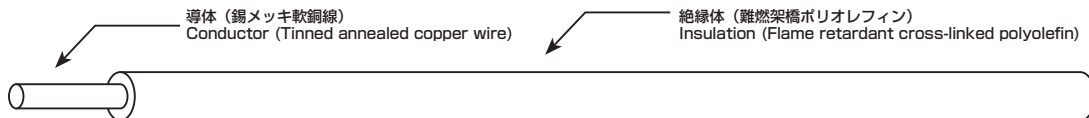
■絶縁体

エコエスプラス-105、エコビームックス-105 は当社開発の難燃架橋ポリオレフィンであり、RoHS 指令対象6物質およびハロゲン系物質、アンチモンおよびアンチモン化合物を意図的に使用していません。

■特長

- ・平刃での端末加工性にすぐれ、圧着加工に適した電線です。
- ・押され、擦れにより白化し難く、傷付き難い電線です。
- ・UL10369 は、UL3386 の細径タイプ
- ・エコエスプラス-105 : 耐外傷性が向上し、エッジ回りの配線に適します。
- ・エコビームックス-105 : 特に高温の耐半田性にすぐれます。
- ※エコエスプラス-105 は、高温の半田に浸漬した際に半田温度または浸漬時間によっては絶縁被覆が膨張する場合があります。

■構造 CONSTRUCTION



絶縁体 (難燃架橋ポリオレフィン)
Insulation (Flame retardant cross-linked polyolefin)

表面印刷 Identification marking
-F- HF ECOACEPLUS-105 または AWM 10369 105C 600V VW-1 FURUKAWA-※CSA AWM I A/B 105C 600V FT1 ○○ AWG
-F- HF ECOBEMEX-105

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max.conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min.insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length (m)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)							
撚線 Strand	26	7/0.16	0.48	0.55	1.58	140	100	2500	915	タバ Coil
	24	11/0.16	0.62	0.55	1.72	93.3				
	22	17/0.16	0.76	0.55	1.86	55.0				
	20	21/0.18	0.95	0.55	2.05	34.6				
	18	34/0.18	1.21	0.55	2.31	21.8				
単線 Solid	16	26/0.26	1.53	0.55	2.63	13.7	100	2500	915	タバ Coil
	24	1/0.511	0.511	0.55	1.61	89.4				
	22	1/0.643	0.643	0.55	1.74	54.3				
	20	1/0.813	0.813	0.55	1.91	33.9				

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑

Remarks : Standard color...Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.

〔ハロゲンフリー〕  AWM 3737 CSA AWMエコエスプラス-105 (ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン) 絶縁電線
ECOACEPLUS-105 (Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin)古河標準仕様書 : DTS 1172
Furukawa standard specification DTS 1172

■用途

電子機器用内部配線

■規格

UL・CSA 規格 電気用品安全法

■定格

600V・105°C

■難燃性

UL VW-1 CSA FT1
電気用品安全法 F マーク取得

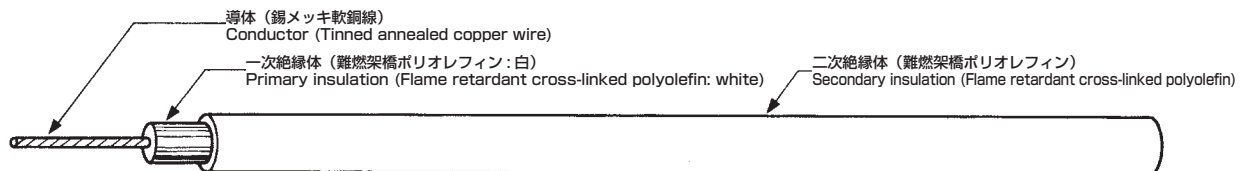
■絶縁体

エコエスプラス-105 は当社開発の難燃架橋ポリオレフィンであり、RoHS 指令対象6物質およびハロゲン系物質、アンチモンおよびアンチモン化合物を意図的に使用しておりません。

■特長

- ・平刃での端末加工性に優れ、圧着加工に適した電線です。
 - ・押され・擦れにより白化し難く、傷付き難い電線です。
 - ・エコエスプラス-105 : 耐外傷性が向上し、エッジ回りの配線に適します。
- ※エコエスプラス-105 は、高温の半田に浸漬した際に半田温度または浸漬時間によっては絶縁被覆が膨張する場合があります。

■構造 CONSTRUCTION

表面印刷
Identification marking-F- HF ECOACEPLUS-105  AWM 3737 105C 600V VW-1 FURUKAWA-※CSA AWM I A/B 105C 600V FT1 ○ AWG

種類 Type	導体 Conductor			一次絶縁体 Primary Insulation (mm)		二次絶縁体 Secondary Insulation (mm)		最大 導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)	外径 Outside dia (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)	外径 Outside dia (mm)					
燃線 Strand	22	17/0.16	0.76	0.84	2.44	0.45	3.34	55.0	100	2000	305	タバ Coil
	20	21/0.18	0.95	0.84	2.63	0.45	3.53	34.6				
	18	34/0.18	1.21	0.84	2.89	0.45	3.79	21.8				
	16	54/0.18	1.53	0.84	3.21	0.45	4.11	14.6				
	14	41/0.26	1.92	0.84	3.60	0.45	4.50	8.62				
	12	43/0.32	2.42	0.84	4.10	0.45	5.00	5.43			153	

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑

Remarks : Standard color...Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.

UL

CSA

105°C

RoHS 対応

脱 PVC

Halogen Free

〔ハロゲンフリー〕 AWM 10368 VW-1 CSA AWM

〔ハロゲンフリー〕 AWM 3619 VW-1 CSA AWM

エコエスプラス-105R (ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン) 絶縁電線
ECOACEPLUS-105R (Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin)

古河標準仕様書

Furukawa standard specification

UL10368 DTS 1165

UL3619 DTS 1163

UL3619J DTS 1164

■用途

電子機器用内部配線

■規格

UL・CSA 規格 電気用品安全法

■定格

UL10368 : 300V・105°C

UL3619 : 150V・105°C

■難燃性

UL VW-1 CSA FT1

電気用品安全法 F マーク取得

■絶縁体

エコエスプラス-105R は当社開発の難燃架橋ポリオレフィンであり、RoHS 指令対象6物質およびハロゲン系物質、アンチモンおよびアンチモン化合物を意図的に使用しておりません。

■特長

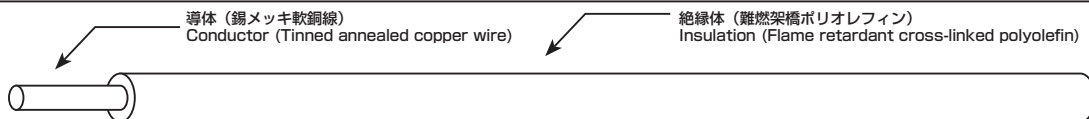
- ・圧加工性にすぐれ加工時に発生する絶縁体の変形が極めて小さい電線です。また、耐外傷性に非常にすぐれております。
- ※高温の半田に浸漬した際に半田温度または浸漬時間によっては絶縁被覆が膨張する場合があります。

■適応コネクタ

2mm ピッチ圧接コネクタ、

1.5 or 1.25mm ピッチ圧接コネクタ

■構造 CONSTRUCTION



導体 (錫メッキ軟銅線)
Conductor (Tinned annealed copper wire)

絶縁体 (難燃架橋ポリオレフィン)
Insulation (Flame retardant cross-linked polyolefin)

表面印刷
Identification marking

UL10368 : -F- HF ECOACEPLUS-105R  AWM 10368 105C 300V VW-1 FURUKAWA-※CSA AWM I A/B 105C 300V FT1 ○○ AWG
UL3619 : -F- HF ECOACEPLUS-105R  AWM 3619 105C 150V VW-1 FURUKAWA-※CSA AWM I A/B 105C 150V FT1 ○○ AWG

表面印刷は、仕上外径 0.88mm 以上のサイズに施す。 Identification marking is made for sizes bigger than 0.88mm in outside diameter.

スタイル No Style No	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max.conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min.insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成(本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)								
10368	28	7/0.127	0.38	0.25	0.88	224	100	2000	4880 (16000)	7.6	P-25 (P-30) ボビン Bobbin
	26	7/0.16	0.48	0.25	0.98	140			3050 (10000)	11.1	
	24	7/0.2	0.60	0.25	1.10	89.4			6100 (20000)	9.7	
3619	28	7/0.127	0.38	0.20	0.78	224		1500	6100 (20000)	8.7	
	26	7/0.16	0.48	0.20	0.88	140			4880 (16000)	12.1	
	24	7/0.2	0.60	0.20	1.00	89.4			6100 (20000)	14.3	
3619J	26	7/0.16	0.48	0.16	0.80	140	100	1500	6100 (20000)	11.4	

備考：標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑

Remarks : Standard color...Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.

対応コネクタ

圧接コネクタ種類 Type of IDC connector	UL10368 26AWG	UL10368 28AWG	UL3619 26AWG	UL3619 26AWG J
2 mmピッチ 2.0 mm pitch	○	○	○	○
1.5or1.25 mmピッチ 1.5 or 1.25 mm pitch	—	○	○	○

UL

CSA

105°C

RoHS 対応

脱 PVC

Halogen Free

(ハロゲンフリー) **AWM 10368 VW-1 CSA AWM**

(ハロゲンフリー) **AWM 3302**

エコフレックス (ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン) 絶縁電線
ECOSOFLEX (Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin)

古河標準仕様書 : UL10368 DTS 1153
Furukawa standard specification DTS 1153

■用途

電子機器用内部配線

■規格

UL・CSA 規格 電気用品安全法

■定格

UL10368 : 300V・105°C

UL3302 : 30V・105°C

■難燃性

UL10368 : UL VW-1 CSA FT1

UL3302 : VW-1

電気用品安全法 F マーク取得

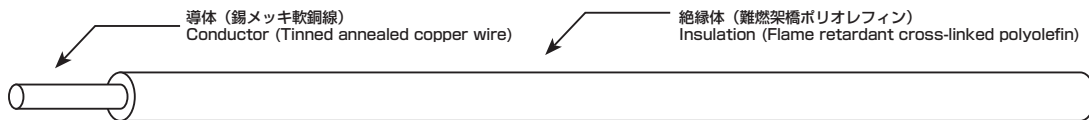
■絶縁体

エコフレックスは当社開発の難燃架橋ポリオレフィンであり、RoHS 指令対象6物質およびハロゲン系物質、アンチモンおよびアンチモン化合物を意図的に使用しておりません。

■特長

- ・極めて柔軟なため狭いスペースでの配線性にすぐれます。
- ・特殊圧着端子コネクタ対応として薄肉タイプ
UL3302 エコフレックス 28AWG があります。

■構造 CONSTRUCTION



表面印刷
Identification marking

UL10368 : -F- HF ECOSOFLEX **AWM 10368 105C 300V VW-1 FURUKAWA-※CSA AWM I A/B 105C 300V FT1** ○○ AWG

表面印刷は、26、28、29AWG のみに印刷を施す。 Identification marking is made for sizes of 26AWG, 28AWG, 29AWG.

スタイル No Style No	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max.conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min.insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成(本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)								
10368	32	7/0.08	0.24	0.27	0.78	565	10	2000	915 (3000)	1.0	P-3 ボビン Bobbin
	30	7/0.10	0.30	0.27	0.84	358				1.2	P-5 ボビン Bobbin
		30/0.05	0.32	0.27	0.86	365				1.3	Bobbin
	29	13/0.08	0.34	0.29	0.92	301			1525 (5000)	2.4	P-10 ボビン Bobbin
		28	7/0.127	0.38	0.27	0.92				224	
	19/0.08		0.40	0.29	0.98	213				3.0	
	44/0.05		0.38	0.29	0.96	251				2.9	
	26	7/0.16	0.48	0.27	1.02	140				1220 (4000)	
		19/0.10	0.50	0.27	1.05	132					3.2
		30/0.08	0.51	0.29	1.09	137					3.3
22	19/0.16	0.80	0.27	1.34	49	2440 (8000)	500	3050 (10000)	3.6	P-25 ボビン Bobbin	
										P-7 ボビン Bobbin	
3302	28	7/0.127	0.38	0.11	0.60	224	10	500	3.6	P-7 ボビン Bobbin	

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑

Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.

〔ハロゲンフリー〕 AWM 3302

ビーメックス-NFS (A) (無煙難燃型架橋ポリエチレン) 絶縁電線
BEAMEX-NFS (Non-smoke and flame retardant irradiated polyethylene)

古河標準仕様書 : DTS 1107
Furukawa standard specification DTS 1107

■用途

電子機器用内部配線

■規格

UL 規格

■定格

30V・105°C

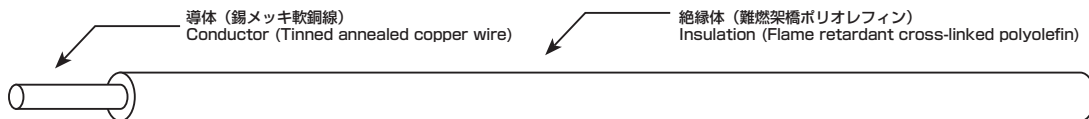
■難燃性

UL 水平

■絶縁体

ビーメックス-NFS(A)は当社開発の難燃架橋ポリオレフィンであり、RoHS 指令対象6物質およびハロゲン系物質、アンチモンおよびアンチモン化合物を意図的に使用していません。

■構造 CONSTRUCTION



表面印刷
Identification marking

AWM 3302 FURUKAWA-※ BEAMEX-NFS (A)

仕上外径 0.90 mm未満の細いサイズには表面印刷を行いません。
Identification marking is not made for sizes smaller than 0.90mm in outside diameter.

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max.conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min.insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length (m)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成(本/mm) Composition (pcs/mm)	外径 Outside dia. (mm)								
撚線 Strand	36	7/0.05	0.15	0.15	0.45	1508	10	500	1000	0.33	ボビン Bobbin
	32	7/0.08	0.24	0.17	0.58	565			1000	0.64	
	30	7/0.10	0.30	0.20	0.70	358		500	0.95		
	29	7/0.12	0.36	0.30	0.96	248		500	0.78		
	28	7/0.127	0.38	0.30	0.98	224		500	0.84		
	26	7/0.16	0.48	0.30	1.08	140		500	1.25		
撚線 (可とう撚) Strand (flexible conductor)	29	13/0.08	0.33	0.235	0.80	301	10	1000	1000	1.20	ボビン Bobbin
	28	17/0.08	0.38	0.30	0.98	240			500	0.85	
	26	30/0.08	0.51	0.30	1.11	137			500	1.25	

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑
Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.

UL

CSA

105°C

RoHS 対応

脱 PVC

Halogen Free

(ハロゲンフリー) AWM 3691 VW-1

エコビーメックス-HV (ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン) 絶縁電線
ECOBEAMEX-HV (Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin)

古河標準仕様書 : DTS 1176
Furukawa standard specification DTS 1176

■用途

液晶バックライト用リード線などの機器内配線

■規格

UL 規格

■定格

6000V・105°C

■難燃性

UL VW-1

電気用品安全法 F マーク取得

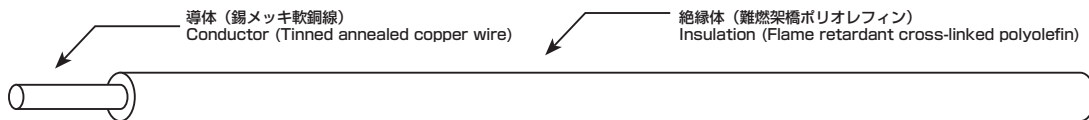
■絶縁体

エコビーメックス当社開発の難燃架橋ポリオレフィンであり、RoHS 指令対象6物質およびハロゲン系物質、アンチモンおよびアンチモン化合物を意図的に使用しておりません。

■特長

- ・平刃での端末加工性にすぐれ、圧着加工に適した電線です。
- ・押され・擦れにより白化し難く、傷付き難い電線です。

■構造 CONSTRUCTION



表面印刷
Identification marking

-F- HF ECOBEAMEX-HV  AWM 3691 105C 6KVAC ○○ AWG VW-1 FURUKAWA-※

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 Conductor		最大 導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)					
撚線 Strand	28	7/0.127	0.38	0.60	1.58	224	100	13000	915	タバ Coil
	27	7/0.14	0.42	0.60	1.62	208			915	
	26	7/0.16	0.48	0.60	1.68	140			915	
	26f	19/0.1	0.50	0.60	1.70	150			915	
	24	19/0.127	0.64	0.60	1.84	93			915	
	22	19/0.160	0.80	0.60	2.00	59			915	

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑

Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.

①
フイヤー
Hook-up Wire

②
シールド線
Shielded Wire

③
機器用ケーブル
Cable for Electric Appliance

④
自動車用電線
Automobile Wire

⑤
ロボットケーブル
Cable for Robot

⑥
チューブ
Heat Resistant Tube

〔ハロゲンフリー〕 AWM 3265 VW-1 CSA AWM

エコビーメックス-125 (ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン) 絶縁電線
ECOBEAMEX-125 (Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin)

古河標準仕様書 : DTS 1141
Furukawa standard specification DTS 1141

■用途

電子機器用内部配線

■規格

UL・CSA 規格 電気用品安全法

■定格

150V・125°C

■難燃性

UL VW-1 CSA FT1

電気用品安全法 F マーク取得

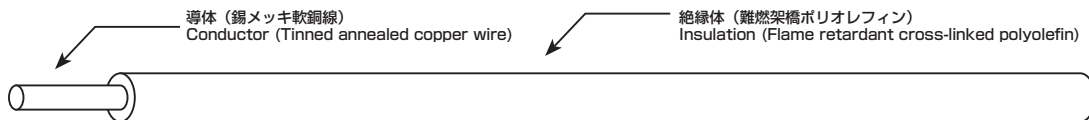
■絶縁体

エコビーメックス-125 は当社開発の難燃架橋ポリオレフィンであり、RoHS 指令対象6物質およびハロゲン系物質、アンチモンおよびアンチモン化合物を意図的に使用しておりません。

■特長

- ・平刃での端末加工性にすぐれ、圧着加工に適した電線です。
- ・押され・擦れにより白化し難く、傷付き難い電線です。

■構造 CONSTRUCTION



表面印刷
Identification marking

-F- HF ECOBEAMEX-125 AWM 3265 125C VW-1 FURUKAWA-※CSA AWM I A/B 125C 150V FT1 ○ AWG

仕上外径 0.98 mm未満の細いサイズには表面印刷を行いません。
Identification marking is not made for sizes smaller than 0.98mm in outside diameter.

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)							
燃線 Strand	30	7/0.10	0.30	0.30	0.90	354	100	1500	915 (3000)	タバ Coil
	28	7/0.127	0.38	0.30	0.98	224				
	26	7/0.16	0.48	0.30	1.08	140				
	24	11/0.16	0.62	0.30	1.22	93.3				
	22	17/0.16	0.76	0.30	1.36	55.0				
	20	21/0.18	0.95	0.30	1.55	34.6				
	18	34/0.18	1.21	0.35	1.91	21.8				
16	26/0.26	1.53	0.35	2.23	13.7	610 (2000)				

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑
Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.

AWM 3265 VW-1 CSA AWM

ビーメックス -ER470 (難燃架橋ポリエチレン) 絶縁電線
BEAMEX-ER470 (Flame retardant irradiated polyethylene)

古河標準仕様書 : DTS 1068
Furukawa standard specification DTS 1068

■用途

電子機器、電気機器内配線、ヘアードライヤー、熱器具の内部配線、
超小型モーターリード

■規格

UL・CSA 規格 電気用品安全法

■定格

150V・125°C

■特長

- ・125°Cの連続使用温度および半田耐熱性を有します。
- ・機械的特性が良好、低温特性もすぐれています。
- ・電子機器内では300Vピークまで使用可能です。
- ・耐油、耐薬品性にすぐれています。
- ・高難燃性(VW-1)を有します。
- ・耐ワニス性にすぐれます。
- ・特定臭素系難燃剤(PBB、PBDE)を使用しておりません。

■構造 CONSTRUCTION

■APPLICATION

Internal wiring of electronic and electric equipments, internal wiring of hair drier and heating appliances, super small motor lead wire.

■STANDARD

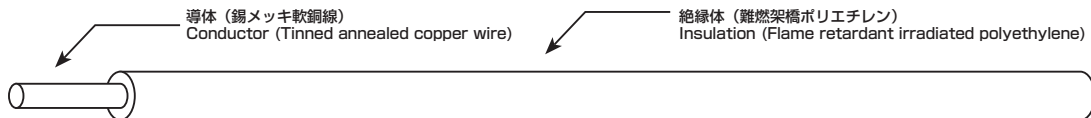
UL and CSA Standard, Electrical Appliances and Materials Safety Act

■RATING

150V 125°C

■FEATURES

- ・Continuous service temperature at 125°C and soldering resistance is superior.
- ・Satisfactory mechanical properties and low temperature characteristics.
- ・Applicable up to 300V peak within the electronic equipment.
- ・Superior in oil and chemical resistances.
- ・Highly flame retardant (VW-1).
- ・Varnish resistance.
- ・ER470 insulation contains no PBB and PBDE as the specific brominated flame retardant material.



表面印刷
Identification marking

-F- ER470 AWM 3265 125C VW-1 FURUKAWA-※CSA AWM I A/B 125C 150V FT1 ○○ AWG

仕上外径 0.98mm 未満の細いサイズには表面印刷を行いません。
Identification marking is not made for sizes smaller than 0.98mm in outside diameter.

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max.conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min.insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成(本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)								
撚線 Strand	32*	7/0.08	0.24	0.30	0.84	589	1000	1500	915 (3000)	1.0	タバ Coil
	30	7/0.10	0.30	0.30	0.90	354				1.3	
	28	7/0.127	0.38	0.30	0.98	224				1.7	
	26	7/0.16	0.48	0.30	1.08	140				2.2	
	24	11/0.16	0.62	0.30	1.22	93.3				3.1	
	22	17/0.16	0.76	0.30	1.36	55.0				4.4	
	20	21/0.18	0.95	0.30	1.55	34.6				6.1	
	18	34/0.18	1.21	0.35	1.91	21.8				9.9	
単線 Solid	16	26/0.26	1.53	0.35	2.23	13.7	610(2000)	9.9	タバ Coil		
	26	1/0.404	0.404	0.30	1.00	143	1000	1500		1.9	
	24	1/0.511	0.511	0.30	1.11	89.4				2.7	
22	1/0.643	0.643	0.30	1.24	54.3	3.9					
WS-1	26	7/0.16	0.48	0.30	1.08	140	1000	1500	915 (3000)	2.4	タバ Coil
	24	7/0.20	0.60	0.30	1.20	85.9				3.3	
	22	7/0.254	0.76	0.30	1.36	54.8				4.8	
	20	7/0.32	0.96	0.30	1.56	34.2				7.0	

備考：標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑 認可サイズ範囲…UL 32-16AWG、CSA 30-16AWG WS-1…ラッピング用導体 平行線も対応可能 * UL 規格のみ適用
Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green. Approved size range…UL 32-16AWG, CSA 30-16AWG. WS-1…Overall tin coated stranded conductor for wrapping. Parallel wire type is available. * UL standard only

〔ハロゲンフリー〕 AWM 3266 VW-1 CSA AWM

エコビーメックス-125 (ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン) 絶縁電線
ECOBEAMEX-125 (Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin)

古河標準仕様書 : DTS 1140
Furukawa standard specification DTS 1140

■用途

電子機器用内部配線

■規格

UL・CSA 規格 電気用品安全法

■定格

300V・125°C

■難燃性

UL VW-1 CSA FT1

電気用品安全法 F マーク取得

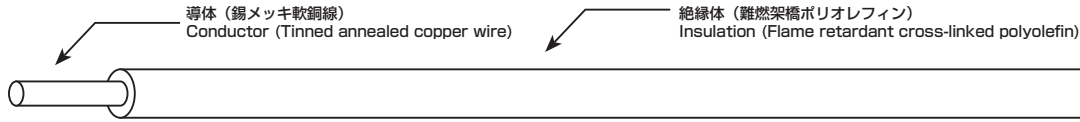
■絶縁体

エコビーメックス-125 は当社開発の難燃架橋ポリオレフィンであり、RoHS 指令対象6物質およびハロゲン系物質、アンチモンおよびアンチモン化合物を意図的に使用しておりません。

■特長

- ・平刃での端末加工性にすぐれ、圧着加工に適した電線です。
- ・押され・擦れにより白化し難く、傷付き難い電線です。

■構造 CONSTRUCTION



表面印刷 Identification marking -F- HF ECOBEAMEX-125 AWM 3266 125C VW-1 FURUKAWA-※CSA AWM I A/B 125C 300V FT1 ○ AWG

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max.conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min.insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準糸長 Standard length m (Ft)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)							
燃線 Strand	28	7/0.127	0.38	0.42	1.22	224	100	2000	915 (3000)	タバ Coil
	26	7/0.16	0.48	0.42	1.32	140				
	24	11/0.16	0.62	0.42	1.46	93.3				
	22	17/0.16	0.76	0.42	1.60	55.0				
	20	21/0.18	0.95	0.42	1.79	34.6				
	18	34/0.18	1.21	0.42	2.05	21.8				
	16	26/0.26	1.53	0.44	2.41	13.7				
	14	41/0.26	1.92	0.44	2.80	8.62				

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑

Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.

AWM 3266 VW-1 CSA CL1252

ビーメックス-ER470 (難燃架橋ポリエチレン) 絶縁電線
BEAMEX-ER470 (Flame retardant irradiated polyethylene wire)

古河標準仕様書 : DTS 1079
Furukawa standard specification DTS 1079

■用途

電子機器、電気機器内配線、ドライヤー、熱器具の内部配線、小型モーター、トランス等のリード線

■規格

UL・CSA 規格 電気用品安全法

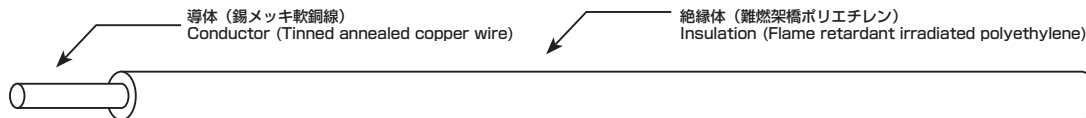
■定格

300V・125°C

■特長

- ・125°Cの連続使用温度および半田耐熱性を有します。
- ・機械特性が良好、低温特性もすぐれています。
- ・電子機器内配線では600Vピークまで使用可能です。
- ・耐油、耐薬品性にすぐれています。
- ・耐ワニス性にすぐれており、モーターリードとしても最適です。
- ・高難燃性にすぐれています。
- ・特定臭素系難燃剤 (PBB、PBDE) を使用しておりません。

■構造 CONSTRUCTION



表面印刷 Identification marking -F- ER470 AWM 3266 125C VW-1 FURUKAWA-※ CSA CL1252 XLPE FT1 ○○ AWG

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max.conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min.insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成(本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)								
撚線 Strand	22	17/0.16	0.76	0.42	1.60	55.0	2500	2000	915 (3000)	5.1	タバ Coil
	20	21/0.18	0.95	0.42	1.79	34.6			6.9		
	18	34/0.18	1.21	0.42	2.05	21.8			610 (2000)	7.0	
	16	26/0.26	1.53	0.44	2.41	13.7			10.3		
単線 Solid	22	1/0.643	0.643	0.42	1.48	54.3	2500	2000	915 (3000)	4.5	タバ Coil
	20	1/0.813	0.813	0.42	1.65	33.9			6.4		
	18	1/1.02	1.02	0.42	1.86	21.4			610 (2000)	6.2	
	16	1/1.290	1.290	0.42	2.13	13.5			9.1		
WS-1 Conductor	22	7/0.254	0.76	0.42	1.60	54.8	2500	2000	915 (3000)	5.5	タバ Coil
	20	7/0.32	0.96	0.42	1.80	34.2			7.8		

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑 認可サイズ範囲…UL 32-10AWG、CSA CL1252:22-16AWG WS-1…ラッピング用導体 平行線も対応可能
Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green. Approved size range…UL 32-10AWG, CSA CL 1252: 22-16-AWG.
WS-1…Overall tin coated stranded conductor for wrapping. Parallel wire type is available.

AWM 3266 VW-1 CSA AWM

ビーメックス -ER470 (難燃架橋ポリエチレン) 絶縁電線
BEAMEX-ER470 (Flame retardant irradiated polyethylene wire)

古河標準仕様書 : DTS 1070
Furukawa standard specification DTS 1070

■用途

電子機器、電気機器内配線、ドライヤー、熱器具の内部配線

■規格

UL・CSA 規格 電気用品安全法

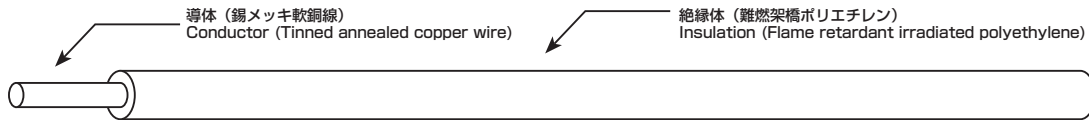
■定格

300V・125°C

■特長

- ・125°Cの連続使用温度および半田耐熱性を有します。
- ・機械特性が良好、低温特性もすぐれています。
- ・耐油、耐薬品性にすぐれています。
- ・高難燃性にすぐれています。
- ・特定臭素系難燃剤 (PBB、PBDE) を使用しておりません。

■構造 CONSTRUCTION



表面印刷
Identification marking

-F- ER470 AWM 3266 125C VW-1 FURUKAWA-※CSA AWM I A/B 125C 300V FT1 ○○ AWG

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max.conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min.insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成(本 / mm) Composition (pcs/ mm)	外径 Outside dia. (mm)								
撚線 Strand	32	7/0.08	0.24	0.42	1.08	589	2500	2000	610 (2000)	1.0	P-5 ボビン Bobbin
	30	7/0.10	0.30	0.42	1.14	354					
	28	7/0.127	0.38	0.42	1.22	224					
	26	7/0.16	0.48	0.42	1.32	140					
	24	11/0.16	0.62	0.42	1.46	93.3					
単線 Solid	30	1/0.254	0.254	0.42	1.09	361	2500	2000	915 (3000)	1.6	タバ Coil
	28	1/0.320	0.320	0.42	1.16	227					
	26	1/0.404	0.404	0.42	1.24	143					
	24	1/0.511	0.511	0.42	1.35	89.4					

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑 認可サイズ範囲…UL 32-10AWG、CSA (32)-12AWG 平行線も対応可能

Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green. Approved size range…UL 32-10AWG, CSA (32)-12AWG Parallel wire type is available.

〔ハロゲンフリー〕 AWM 3271 VW-1 CSA AWM

エコビーメックス-125 (ハロゲンフリー難燃架橋ポリオレフィン) 絶縁電線
ECOBEAMEX-125 (Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin)

古河標準仕様書 : DTS 1155
Furukawa standard specification DTS 1155

■用途

電子機器用内部配線

■規格

UL・CSA 規格 電気用品安全法

■定格

600V・125°C

■難燃性

UL VW-1 CSA FT1

電気用品安全法 F マーク取得

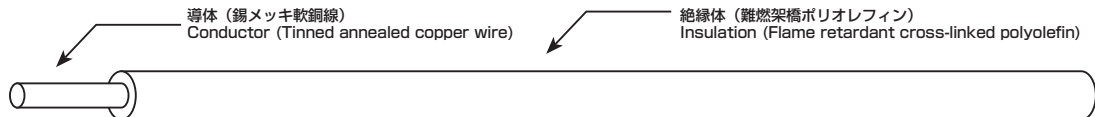
■絶縁体

エコビーメックス-125 は当社開発の難燃架橋ポリオレフィンであり、RoHS 指令対象 6 物質およびハロゲン系物質、アンチモンおよびアンチモン化合物を意図的に使用しておりません。

■特長

- ・平刃での端末加工性にすぐれ、圧着加工に適した電線です。
- ・押され・擦れにより白化し難く、傷付き難い電線です。

■構造 CONSTRUCTION



表面印刷
Identification marking

-F- HF ECOBEAMEX-125 AWM 3271 125C 600V VW-1 FURUKAWA-※CSA AWM I A/B 125C 600V FT1 ○ AWG

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max.conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min.insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)							
燃線 Strand	28	7/0.127	0.38	0.84	2.06	224	100	2500	610 (2000)	タバ Coil
	26	7/0.16	0.48	0.84	2.16	140				
	24	11/0.16	0.62	0.84	2.30	93.3				
	22	17/0.16	0.76	0.84	2.44	55.0				
	20	21/0.18	0.95	0.84	2.63	34.6				
	18	34/0.18	1.21	0.84	2.89	21.8				
	16	26/0.26	1.53	0.84	3.21	13.7				
	14	41/0.26	1.92	0.85	3.62	8.62				
	12	43/0.32	2.42	0.85	4.12	5.43				
燃線 Strand	10	43/0.40	3.03	0.85	4.73	3.41	100	2500	153 (500)	タバ Coil
	8	55/0.45	3.85	1.35	6.55	2.14				
	22	1/0.643	0.643	0.84	2.32	54.3				
単線 Solid	20	1/0.813	0.813	0.84	2.49	33.9	100	2500	610 (2000)	タバ Coil

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑

Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.

UL

CSA

125°C

RoHS 対応

脱 PVC

AWM 3271 VW-1 CSA CL1251

ビームックス-ER470 (難燃架橋ポリエチレン) 絶縁電線
BEAMEX-ER470 (Flame retardant irradiated polyethylene wire)

古河標準仕様書 : DTS 1084
Furukawa standard specification DTS 1084

■用途

電子機器、電気機器の内部配線、ドライヤー、熱器具の内部配線、モーター、トランス等のリード線

■規格

UL・CSA 規格 電気用品安全法

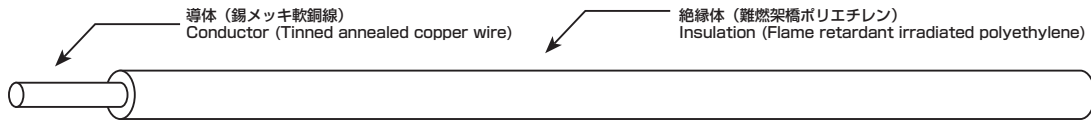
■定格

600V・125°C

■特長

- ・125°Cの連続使用温度および半田耐熱性にすぐれています。
- ・機械特性が良好、低温特性もすぐれています。
- ・耐ワニス性にすぐれ、モーターリードとしても最適です。
- ・高難燃性 (VW-1) にすぐれています。
- ・特定臭素系難燃剤 (PBB, PBDE) を使用していません。

■構造 CONSTRUCTION



表面印刷
Identification marking

-F- ER470 AWM 3271 125C VW-1 FURUKAWA-※CSA CL1251 XLPE FT1 ○○ AWG

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max.conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min.insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成(本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)								
撚線 Strand	22	17/0.16	0.76	0.84	2.44	55.0	2500	2000	610 (2000)	5.8	タバ Coil
	20	21/0.18	0.95	0.84	2.63	34.6				7.2	
	18	34/0.18	1.21	0.84	2.89	21.8				9.8	
	16	26/0.26	1.53	0.84	3.21	13.7				6.8	
	14	41/0.26	1.92	0.85	3.62	8.62				9.6	
	12	43/0.32	2.42	0.85	4.12	5.43				6.9	
	10	43/0.40	3.03	0.85	4.73	3.41				10.1	
	8	55/0.45	3.85	1.35	6.55	2.14				17.4	
単線 Solid	22	1/0.643	0.643	0.84	2.32	54.3	2500	2000	610 (2000)	5.2	タバ Coil
	20	1/0.813	0.813	0.84	2.49	33.9			6.7		

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑 認可サイズ範囲…UL 30-2000KCM, CSA CL1251:22-500MCM

Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green. Approved size range…UL 30-2000KCM, CSA CL1251:22-500MCM

AWM 3271 VW-1 CSA AWM

ビームックス-ER470 (難燃架橋ポリエチレン) 絶縁電線
BEAMEX-ER470 (Flame retardant irradiated polyethylene wire)

古河標準仕様書 : DTS 1087
Furukawa standard specification DTS 1087

■用途

電子機器、電気機器内配線、ドライヤー、熱器具の内部配線

■規格

UL・CSA 規格 電気用品安全法

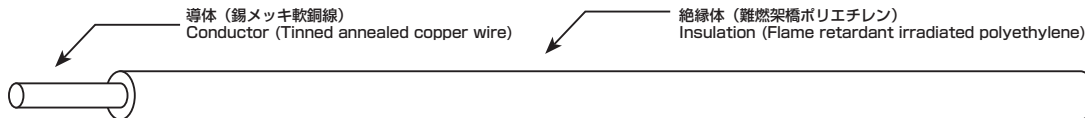
■定格

600V・125°C

■特長

- ・125°Cの連続使用温度および半田耐熱性にすぐれています。
- ・機械特性が良好、低温特性もすぐれています。
- ・高難燃性 (VW-1) にすぐれています。
- ・特定臭素系難燃剤 (PBB、PBDE) を使用していません。

■構造 CONSTRUCTION



表面印刷
Identification marking

ER470 AWM 3271 125C VW-1 FURUKAWA-※CSA AWM I A/B 125C 600V FT1 ○○ AWG (24AWGのみ-F-マーク付 Only 24AWG with "F" mark)

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max.conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min.insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成(本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)								
撚線 Strand	30	7/0.10	0.30	0.84	1.98	354	2500	2000	915 (3000)	4.5	タバ Coil
	28	7/0.127	0.38	0.84	2.06	224			610	3.4	
	26	7/0.16	0.48	0.84	2.16	140			(2000)	3.9	
	24	11/0.16	0.62	0.84	2.30	93.3			4.7		

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑 認可サイズ範囲…UL 30-1000MCM, CSA 30-10AWG

Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green. Approved size range…UL 30-1000MCM, CSA 30-10AWG

UL

CSA

150°C

RoHS 対応

脱 PVC

AWM 3398 VW-1 CSA CL1252

ビーメックス -ER500 (VW-1) (難燃架橋ポリエチレン) 絶縁電線
BEAMEX-ER500 (VW-1) (Flame retardant irradiated polyethylene wire)

古河標準仕様書 : DTS 1024
Furukawa standard specification DTS 1024

■用途

電子機器、電気機器の内部配線、ドライヤー、熱器具の内部配線、モーター、トランス等のリード線

■規格

UL・CSA 規格 電気用品安全法

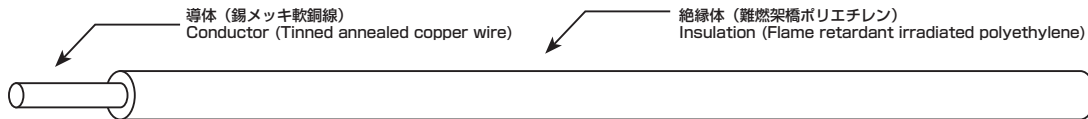
■定格

UL 300V・150°C CSA 300V・125°C

■特長

- 絶縁体に高耐熱架橋ポリエチレンを使用しており、シリコンゴム電線の代替が可能です。
- 機械特性が良好です。
- 耐ワニス性にすぐれ、モーターリードにも最適です。
- 高難燃性 (VW-1) にすぐれています。
- 特定臭素系難燃剤 (PBB、PBDE) を使用しておりません。

■構造 CONSTRUCTION



表面印刷 Identification marking -F- AWM 3398 150C VW-1 FURUKAWA-※CSA CL1252 XLPE 125C FT1 ○○ AWG

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max.conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min.insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成(本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)								
撚線 Strand	22	17/0.16	0.76	0.43	1.62	55.0	2500	2000	915 (3000)	5.1	タバ Coil
	20	21/0.18	0.95	0.45	1.85	34.6			7.0		
	18	34/0.18	1.21	0.45	2.11	21.8			610 (2000)	7.1	
	16	26/0.26	1.53	0.46	2.45	13.7			10.4		
単線 Solid	22	1/0.643	0.643	0.42	1.48	54.3	2500	2000	915 (3000)	4.4	タバ Coil
	20	1/0.813	0.813	0.42	1.65	33.9			6.3		
	18	1/1.02	1.02	0.44	1.90	21.4			9.3		
	16	1/1.290	1.290	0.44	2.17	13.5			610 (2000)	9.1	
WS-1	22	7/0.254	0.76	0.43	1.62	54.8	2500	2000	915 (3000)	5.4	タバ Coil
	20	7/0.32	0.96	0.45	1.86	34.2			7.7		

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑 認可サイズ範囲…UL32-16AWG、CSA CL1252 22-16AWG WS-1…ラッピング用導体 平行線も対応可能
Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green. Approved size range…UL32-16AWG, CSA CL1252 22-16AWG
WS-1…Overall tin coated stranded conductor for wrapping. Parallel wire type is available.

UL

CSA

150°C

RoHS 対応

脱 PVC

AWM 3398 VW-1 CSA AWM

ビーメックス-ER500 (VW-1) (難燃架橋ポリエチレン) 絶縁電線
BEAMEX-ER500 (VW-1) (Flame retardant irradiated polyethylene wire)

古河標準仕様書 : DTS 1025
Furukawa standard specification DTS 1025

■用途

電子機器、電気機器内配線、ドライヤー、熱器具の内部配線

■規格

UL・CSA 規格 電気用品安全法

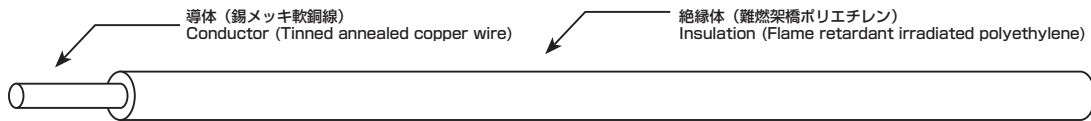
■定格

UL 300V・150°C CSA 300V・150°C

■特長

- 絶縁体に超高耐熱架橋ポリエチレンを使用しており、シリコンゴム電線の代替が可能です。
- 機械特性が良好です。
- 高難燃性 (VW-1) にすぐれています。
- 特定臭素系難燃剤 (PBB, PBDE) を使用していません。

■構造 CONSTRUCTION



表面印刷
Identification marking

-F- **AWM 3398 150C VW-1 FURUKAWA-※CSA AWM I A/B 150C 300V FT1 ○○ AWG**

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max.conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min.insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成(本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)								
撚線 Strand	32	7/0.08	0.24	0.42	1.08	589	2500	2000	915 (3000)	1.4	タバ Coil
	30	7/0.10	0.30	0.42	1.14	354				1.7	
	28	7/0.127	0.38	0.42	1.22	224				2.1	
	26	7/0.16	0.48	0.42	1.32	140				2.8	
	24	11/0.16	0.62	0.43	1.48	93.3				3.8	
単線 Solid	30	1/0.254	0.254	0.42	1.09	361	2500	2000	915 (3000)	1.5	タバ Coil
	28	1/0.320	0.320	0.42	1.16	227				1.9	
	26	1/0.404	0.404	0.42	1.24	143				2.4	
	24	1/0.511	0.511	0.42	1.35	89.4				3.2	

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑 認可サイズ範囲…UL32-16AWG、CSA AWM 30-10AWG 平行線も対応可能

Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green. Approved size range…UL 32-16AWG, CSA 32-12AWG.

Parallel wire type is available.

①
Hook-up Wire
ワイヤ

②
Shielded Wire
シールド線

③
Cable for Electric Appliance
機器用ケーブル

④
Automotive Wire
自動車用電線

⑤
Cable for Robot
ロボットケーブル

⑥
Heat Resistant Tube
チューブ

UL

CSA

150°C

RoHS 対応

脱 PVC

AWM 3289 VW-1 CSA CL1251

ビーメックス -ER500 (VW-1) (難燃架橋ポリエチレン) 絶縁電線
BEAMEX-ER500 (VW-1) (Flame retardant irradiated polyethylene wire)

古河標準仕様書 : DTS 1026
Furukawa standard specification DTS 1026

■用途

電子機器、電気機器内配線、ドライヤー、熱器具の内部配線、モーター、トランス等のリード線

■規格

UL・CSA 規格 電気用品安全法

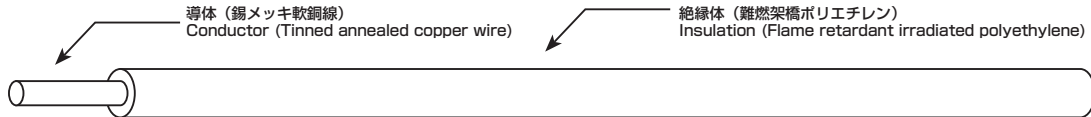
■定格

UL 600V・150°C、CSA 600V・125°C

■特長

- 絶縁体に超高耐熱架橋ポリエチレンを使用しており、シリコン電線の代替が可能です。
- 機械特性が良好です。
- 耐ワニス性にすぐれ、モーターリードにも最適です。
- 高難燃性 (VW-1) にすぐれています。
- 特定臭素系難燃剤 (PBB, PBDE) を使用していません。

■構造 CONSTRUCTION



表面印刷 Identification marking -F- **AWM 3289 150C VW-1 FURUKAWA-※CSA CL1251 XLPE 125C FT1 ○○ AWG**

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max.conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min.insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成(本 / mm) Composition (pcs/ mm)	外径 Outside dia. (mm)								
撚線 Strand	22	17/0.16	0.76	0.84	2.44	55.0	2500	2000	610 (2000)	5.5	タバ Coil
	20	21/0.18	0.95	0.84	2.63	34.6				7.0	
	18	34/0.18	1.21	0.84	2.89	21.8				9.6	
	16	26/0.26	1.53	0.84	3.21	13.7			305 (1000)	6.6	
	14	41/0.26	1.92	0.85	3.62	8.62				9.4	
	12	43/0.32	2.42	0.85	4.12	5.43			153 (500)	6.8	
	10	43/0.40	3.03	0.85	4.73	3.41				9.9	
	8	55/0.45	3.85	1.35	6.55	2.14				17.2	
単線 Solid	22	1/0.643	0.643	0.84	2.32	54.3	2500	2000	610 (2000)	5.0	タバ Coil
	20	1/0.813	0.813	0.84	2.49	33.9				6.5	

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑 認可サイズ範囲…UL30-4/OAWG、CSA 22-500MCM

Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green. Approved size range…UL30-4/OAWG、CSA 22-500MCM

AWM 3289 VW-1 CSA AWM

ビーメックス-ER500 (VW-1) (難燃架橋ポリエチレン) 絶縁電線
BEAMEX-ER500 (VW-1) (Flame retardant irradiated polyethylene wire)

古河標準仕様書 : DTS 1027
Furukawa standard specification DTS 1027

■用途

電子機器、電気機器内配線、ドライヤー、熱器具の内部配線

■規格

UL・CSA 規格 電気用品安全法

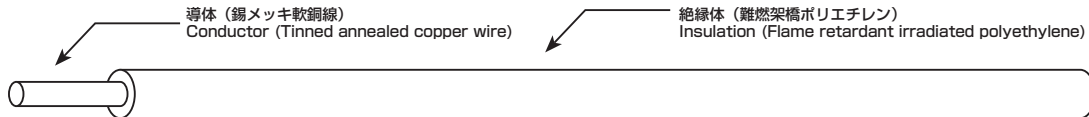
■定格

UL 600V・150°C CSA 600V・150°C

■特長

- 絶縁体に超高耐熱架橋ポリエチレンを使用しており、シリコン電線の代替が可能です。
- 機械特性が良好です。
- 高難燃性 (VW-1) にすぐれています。
- 特定臭素系難燃剤 (PBB, PBDE) を使用していません。

■構造 CONSTRUCTION



表面印刷
Identification marking

AWM 3289 150C VW-1 FURUKAWA-※CSA AWM I A/B 150C 600V FT1 ○○ AWG (24AWG のみ F-マーク付 Only 24AWG with "F" mark)

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max.conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min.insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成(本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)								
撚線 Strand	30	7/0.10	0.30	0.81	1.92	354	2500	2000	915 (3000)	4.0	タバ Coil
	28	7/0.127	0.38	0.84	2.06	224					
	26	7/0.16	0.48	0.84	2.16	140					
	24	11/0.16	0.62	0.84	2.30	93.3					

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑 認可サイズ範囲…UL30-4/OAWG、CSA 30-10AWG

Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green. Approved size range…UL30-4/OAWG、CSA 30-10AWG

〔ハロゲンフリー〕エコエース EM-KIX ECOACE EM-KIX

600V ハロゲンフリー耐燃性架橋ポリエチレン絶縁電線
600V Halogen-free flame retardant cross-linked polyethylene wire

古河標準仕様書 : DTS 1148
Furukawa standard specification DTS 1148

■用途

電子機器用内部配線

■規格

電気用品安全法 (0.75SQ 以上)

■定格

600V (0.75SQ 以上) ・ 105°C

■難燃性

JIS C3005 の難燃性 (60° 傾斜) 試験に合格します。

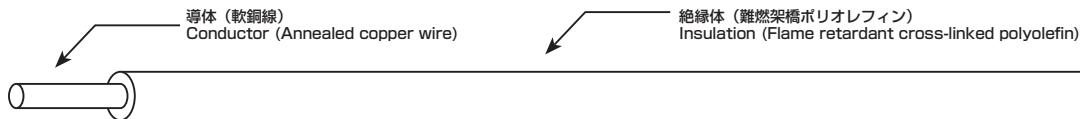
■絶縁体

エコエースは当社開発の難燃架橋ポリオレフィンであり、RoHS 指令対象 6 物質およびハロゲン系物質、アンチモンおよびアンチモン化合物を意図的に使用しておりません。

■特長

・ 平刃での端末加工性にすぐれ、圧着加工に適した電線です。

■構造 CONSTRUCTION



表面印刷
Identification marking

0.5SQ : エコエース 0.5SQ EM-KIX タイネン ◁ FURUKAWA 西暦年

0.75SQ ~ 5.5SQ : エコエース ○○ SQ EM-KIX タイネン (PS) E (製造工場記号) ◁ FURUKAWA 西暦年

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	SQ	構成(本 / mm) Composition (pcs/ mm)	外径 Outside dia. (mm)								
撚線 Strand	0.5	20/0.18	0.9	0.8	2.5	36.7	50	1500	500	5.5	タバ Coil
	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	24.4				7.0	
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	14.7				10.3	
	2.0	37/0.26	1.8	0.8	3.4	9.50				8.7	
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	5.09				9.0	
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	5.1	3.30				13.2	

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑

Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.

600V ビームックス -NF

600V BEAMEX-NF

略称・Abbre.

600V
Bx-NF

600V 難燃架橋ポリエチレン絶縁電線
600V Flame retardant irradiated polyethylene wire

古河標準仕様書 : DTS 1008
Furukawa standard specification DTS 1008

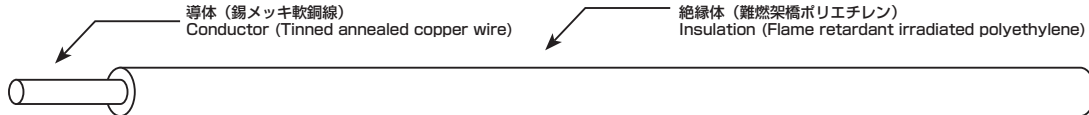
■用途

照明器具、冷凍機器、制御盤、空調装置、機器の口出線その他電気機器配線

■特長

- ・ポリエチレンに電子線を照射した絶縁体を使用した 600V 用ビームックス電線です。
- ・ビームックス -NF は電気用品安全法の機内配線用として登録済 (125°C) です。

■構造 CONSTRUCTION



表面印刷
Identification marking

(PS) E (製造工場記号) ◀ FURUKAWA BEAMEX-NF

導体 Conductor			絶縁体 Insulation		最大 導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M. Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length (m)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
公称断面積 Nominal sectional area (mm ²)	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)						
0.75	30/0.18	1.14	0.8	2.74	25.8	2500	2000	500	5.1	タバ Coil
0.9	35/0.18	1.23	0.8	2.83	22.1				5.8	
1.25	50/0.18	1.47	0.8	3.07	15.5				8.3	
1.4	26/0.26	1.53	0.8	3.13	14.1			300	5.3	
2.0	37/0.26	1.83	0.8	3.43	9.91				7.1	
3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	5.38				8.5	
5.5	70/0.32	3.1	1.0	5.1	3.46				200	

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑

Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green. Sizes of 0.75mm² and 1.25mm² are also shipped in the coil state (500m)

■APPLICATION

Lead wire of lighting appliances, refrigerating equipment, control panel, air conditioner, and equipment as well as internal wiring of electric equipment.

■FEATURES

- ・ This 600V BEAMEX wire uses the insulation (BEAMEX) of polyethylene irradiated with beam.
- ・ BEAMEX-NF is registered (125°C) for internal wiring according to the Electrical Appliances and Materials Safety Act in Japan.

①
フックアップワイヤ
Hook-up Wire②
シールド線
Shielded Wire③
機器用ケーブル
Cable for Electric Appliance④
自動車用電線
Automobile Wire⑤
ロボットケーブル
Cable for Robot⑥
チューブ
Heat Resistant Tube

600V ビームックス-ER470

600V BEAMEX-ER470

略称・Abbre.

600V
Bx-ER470

600V 耐熱難燃型架橋ポリエチレン絶縁電線

600V heat resistant flame retardant irradiated polyethylene wire

古河標準仕様書：DTS 1075

Furukawa standard specification DTS 1075

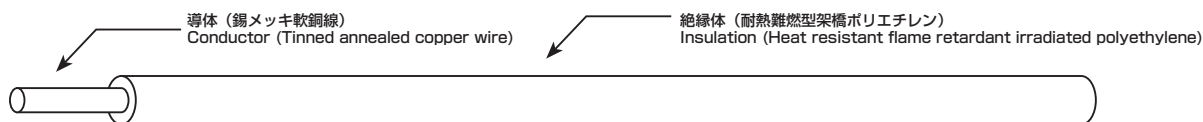
■用途

モーターなど機器の口出用、照明器具、冷凍機器、制御盤、その他電気機器配線

■特長

- 従来の架橋ポリエチレンの耐熱性をさらに向上させたビームックス-ERを絶縁体にした600V電線です。
- 電気用品機内配線用は125°Cで暫定登録済です。
- 電気用品の電源電線〈PS〉Eとして使用する場合は90°Cです。
- 耐ワニス性にもすぐれています。また難燃性です。
- 特定臭素系難燃剤（PBB、PBDE）を含んでおりません。

■構造 CONSTRUCTION

表面印刷
Identification marking

600V BEAMEX-ER470 (PS) E (製造工場記号) ◀ FURUKAWA 西暦年

導体 Conductor		絶縁体 Insulation		最大 導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length (m)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition	
公称断面積 Nominal sectional area (mm ²)	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)							外径 Outside dia. (mm)
0.75	30/0.18	1.14	0.8	2.74	25.8	2500	2000	500	7.2	タバ Coil
1.25	50/0.18	1.47	0.8	3.07	15.5	2500		300	10.3	
2.0	37/0.26	1.83	0.8	3.43	9.91	2500		200	8.5	
3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	5.38	2500		200	9.1	
5.5	35/0.45	3.1	1.0	5.1	3.50	2500		100	14.2	
8.0	50/0.45	3.7	1.0	5.7	2.45	2000		100	11.6	

備考：標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑

Remarks：Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.

600V ビーメックス -ER500

600V BEAMEX-ER500

略称・Abbre.

600V
Bx-ER500

600V 耐熱難燃型架橋ポリエチレン絶縁電線
600V heat resistant flame retardant irradiated polyethylene wire

古河標準仕様書 : DTS 1010
Furukawa standard specification DTS 1010

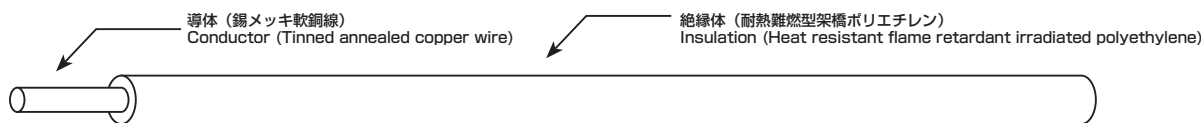
■用途

モーターなど機器の口出用、照明器具、冷凍機器、制御盤、その他電気機器配線

■特長

- ・従来の架橋ポリエチレンの耐熱性をさらに向上させたビーメックス-ER を絶縁体にした 600V 電線です。
- ・電気用品機内配線用は 135°C で登録済です。
- ・電気用品の電源電線〈PS〉E として使用する場合は 90°C です。
- ・耐ワニス性にもすぐれています。
- ・難燃性を有します。
- ・特定臭素系難燃剤 (PBB、PBDE) を含んでおりません。

■構造 CONSTRUCTION



表面印刷
Identification marking

600V BEAMEX-ER500 (PS) E (製造工場記号) ◀ FURUKAWA 西暦年

導体 Conductor			絶縁体 Insulation		最大 導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (MΩ · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length (m)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
公称断面積 Nominal sectional area (mm ²)	構成(本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)						
0.75	30/0.18	1.14	0.8	2.74	25.8	2500	2000	500	6.7	タバ Coil
1.25	50/0.18	1.47	0.8	3.07	15.5	2500		300	9.7	
2.0	37/0.26	1.83	0.8	3.43	9.91	2500		200	8.1	
3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	5.38	2500	8.8			
5.5	35/0.45	3.1	1.0	5.1	3.50	2500	13.7			
8.0	50/0.45	3.7	1.0	5.7	2.45	2000	18.6			
10.0	63/0.45	4.2	1.0	6.2	1.94	1500	23.0			
12.0	7/34/0.26	5.25	1.0	7.25	1.60	1000	100	14.5		

備考：標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑

Remarks : Standard color...Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.

①
フックアップワイヤ
Hook-up Wire②
シールド線
Shielded Wire③
機器用ケーブル
Cable for Electric Appliance④
自動車用電線
Automobile Wire⑤
ロボットケーブル
Cable for Robot⑥
チューブ
Heat Resistant Tube

〔ハロゲンフリー〕エコエース EM-KE ECOACE EM-KE

ハロゲンフリー 耐燃性架橋ポリエチレン絶縁電線
Halogen-free flame retardant cross-linked polyethylene wire

古河標準仕様書 : DTS 1158
Furukawa standard specification DTS 1158

■用途

電子機器用内部配線

■定格

90°C

■難燃性

JIS C3005 の難燃性 (60° 傾斜) 試験に合格します。

■絶縁体

エコエースは当社開発の難燃架橋ポリオレフィンであり、RoHS 指令対象6物質およびハロゲン系物質、アンチモンおよびアンチモン化合物を意図的に使用しておりません。

■特長

・平刃での端末加工性にすぐれ、圧着加工に適した電線です。

■ APPLICATION

Internal wiring of electronic equipments.

■ TEMPERATURE RATING

90°C

■ FLAME RETARDANT

The wire passes the flame retardant test (sixty degree angle) of JIS C3005.

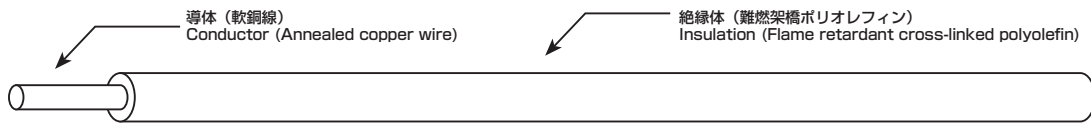
■ INSULATION

・ The "ECOACE" have been developed our material technologies, flame resistance cross-link polyolefin, halogen-free wires that do not contain Rohs Directive Substance (six Substance), any Halogenides, Antimony and Antimony Compounds.

■ FEATURES

・ The "ECOACE" have Excellent workability that allows cutting with flat blades, suitable for pressure welding.

■構造 CONSTRUCTION



表面印刷
Identification marking

エコエース ○○ SQ EM-KE タイネン △ FURUKAWA 西暦年

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max.conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min.insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length (m)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	SQ	構成(本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)								
撚線 Strand	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.5	61.1	10	1000	500	2.5	タバ Coil
	0.4	16/0.18	0.8	0.4	1.6	45.8				3.2	
	0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.9	36.7				4.1	
	0.75	30/0.18	1.1	0.5	2.1	24.4				5.1	
	1.25	50/0.18	1.5	0.6	2.7	14.7				9.4	
	2.0	37/0.26	1.8	0.6	3.0	9.5				13.0	

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑

Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.

〔ハロゲンフリー〕エコエース EM-CSF

ECOACE EM-CSF

ハロゲンフリー 耐燃性架橋ポリエチレン絶縁電線
Halogen-free flame retardant cross-linked polyethylene wire

古河標準仕様書 : DTS 1173
Furukawa standard specification DTS 1173

■用途

電子機器用内部配線

■定格

300V、105°C

■難燃性

電気用品安全法 F マーク取得

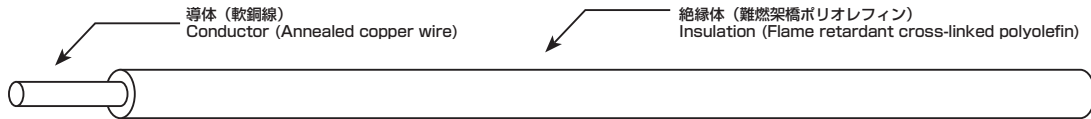
■絶縁体

エコエースは当社開発の難燃架橋ポリオレフィンであり、RoHS 指令対象6物質およびハロゲン系物質、アンチモンおよびアンチモン化合物を意図的に使用しておりません。

■特長

- ・平刃での端末加工性にすぐれ、圧着加工に適した電線です。
- ・電気製品のポリエチレンコードとして<PS>E登録しております。

■構造 CONSTRUCTION



表面印刷
Identification marking

-F- エコエース 105 ○○ SQ EM-CSF タイネン <PS>E (製造工場記号) △ FURUKAWA 西暦年

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length (m)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	SQ	構成(本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)								
撚線 Strand	0.5	20/0.18	0.93	0.8	2.53	36.7	50	1000	500	5.5	タバ Coil
	0.75	30/0.18	1.14	0.8	2.74	24.4				7.0	
	1.25	50/0.18	1.47	0.8	3.07	14.7				9.4	
	2.0	37/0.26	1.83	0.8	3.43	9.5				13.5	

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑

Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.

ビーメックス -S

BEAMEX-S

略称・Abbre.

Bx-S

標準型架橋ポリエチレン絶縁電線
Standard type irradiated polyethylene wire

古河標準仕様書 : DTS 1001
Furukawa standard specification DTS 1001

■用途

電子機器、電気機器、計測機などの内部配線

■特長

- ・ビーメックス -S はポリエチレンを電子線により照射架橋させた耐熱電線で、標準型ビーメックス電線をあらわします。
- ・耐半田性 320℃の半田槽に 1 分間浸しても溶融しません。もし作業中に半田ごてが触れたとしても溶けたり、変形を生じません。
- ・耐熱性 短時間の耐熱性のみならず、長期使用時の耐熱性を向上させたすぐれた特性を有します。
- ・強くしなやか 柔軟性とともな十分な機械的強度を有しています。また低温特性もすぐれています。
- ・電気性能 ポリエチレンは非常にすぐれた高周波特性 (ϵ 、 $\tan\delta$ など) を有しており、ビーメックス -S はそのすぐれた性能をそのまま保有しています。

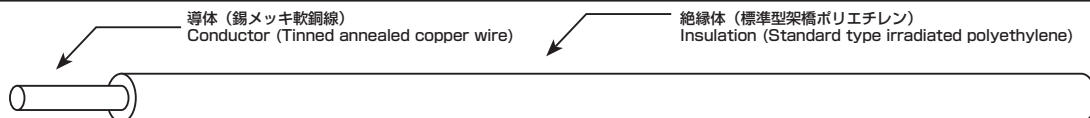
■APPLICATION

Internal wiring of electronic and electric equipment and measuring instrument.

■FEATURES

- ・BEAMEX-S indicates the standard type BEAMEX wire which is a heat resistant wire of polyethylene cross-linked by irradiation of beam.
- ・Soldering resistance: The wire is not melted even when immersed in the soldering bath at 320°C for one minute. The wire does not develop melting or deformation even when contacted by a soldering iron during operation.
- ・Heat resistance: Superior in heat resistance not only for short term, but also for long extended use.
- ・Strong and flexible: Flexibility plus sufficient mechanical strength. Also superior in low-temperature characteristics.
- ・Electrical performance: BEAMEX-S retains extremely superior high-frequency characteristics (ϵ , $\tan\delta$, etc.) of polyethylene as they are.

■構造 CONSTRUCTION



導体 Conductor			絶縁体 Insulation		最大 導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length (m)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
公称断面積 Nominal sectional area (mm ²)	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)						
	1/0.26	0.26	0.20	0.66	359	2500	1000	0.7	P-3 ボビン Bobbin	
	1/0.29	0.29	0.20	0.69				0.9		
	1/0.32	0.32	0.25	0.82				1.1		
	1/0.40	0.40	0.30	1.00				1.7		
	1/0.50	0.50	0.30	1.10				2.4		
	1/0.65	0.65	0.40	1.45				4.2		
	1/0.80	0.80	0.40	1.60				5.9		
	1/1.00	1.00	0.50	2.00				9.2		
	1/1.20	1.20	0.50	2.20				6.3		
	1/1.40	1.40	0.60	2.60				8.6		
	1/1.60	1.60	0.60	2.80				9.29		
	1/1.60	1.60	0.60	2.80				9.29		
	1/1.60	1.60	0.60	2.80				9.29		
	1/1.60	1.60	0.60	2.80				9.29		
0.035	7/0.08	0.24	0.16	0.56	565	1000	1000	0.5	P-3 ボビン Bobbin	
0.05	7/0.10	0.30	0.20	0.70			0.8			
0.08	7/0.12	0.36	0.30	0.96			1.4			
0.14	7/0.16	0.48	0.30	1.08			2.1			
0.18	7/0.18	0.54	0.30	1.14			2.5			
0.30	12/0.18	0.72	0.40	1.52			4.3			
0.40	16/0.18	0.83	0.40	1.63			5.4			
0.50	20/0.18	0.93	0.50	1.93			7.0			
0.75	30/0.18	1.14	0.50	2.14			4.9			
0.90	35/0.18	1.23	0.50	2.23			5.5			
1.25	50/0.18	1.47	0.60	2.67			7.9			
1.40	26/0.26	1.53	0.60	2.73			8.4			
2.00	37/0.26	1.83	0.60	3.03			14.1			
							9.91			
							300	6.8	タバ Coil	
							1000	8.4		

備考：標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑 2ヶ撚線、3ヶ撚線も製造致します (品名 Bx-S ツイストペア 2×サイズ、Bx-S 3ヶ撚 3×サイズ)

ボビン巻の荷姿でも出荷致します

Remarks : Standard color... Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green. Two-strand and three-strand wires are also available (nomenclature: Bx-S twisted pair 2 × conductor size, Bx-S 3-strand 3 × conductor size). Shipped also available in a bobbin packing condition.

ビーメックス -NFS

BEAMEX-NFS

略称・Abbre.

Bx-NFS

無煙難燃型架橋ポリエチレン絶縁電線

Non-smoke and flame retardant irradiated polyethylene wire

古河標準仕様書 : DTS 1003

Furukawa standard specification DTS 1003

■用途

電子機器、電気機器などの内部配線

■難燃性

JIS C3005 の難燃性（水平）試験に合格します。

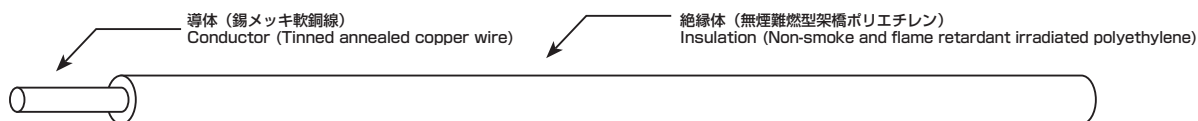
■特長

・ビーメックス -NFS は、ポリエチレン系の照射架橋電線で、無煙難燃型ビーメックスをあらわします。

・耐半田性 320℃の半田槽に 1 分間浸しても溶融しません。また、半田作業時の発煙がありません。

・非腐食性 燃焼させた時の発煙性を抑えてあり、金属に対して非腐食性です。

■構造 CONSTRUCTION



導体 Conductor		絶縁体 Insulation		最大 導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length (m)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition		
公称断面積 Nominal sectional area (mm ²)	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)							外径 Outside dia. (mm)	
	1/0.26	0.26	0.20	0.66	10	1000	1000	0.8	P-3 ボビン Bobbin		
	1/0.29	0.29	0.20	0.69				1.0			
	1/0.32	0.32	0.25	0.82			1000	1000	1.3	タバ Coil	
	1/0.40	0.40	0.30	1.00					1.9		
	1/0.50	0.50	0.30	1.10					2.7		
	1/0.65	0.65	0.40	1.45					4.6		
	1/0.80	0.80	0.40	1.60					6.3		
	1/1.00	1.00	0.50	2.00					9.9		
	1/1.20	1.20	0.50	2.20			500	500	6.7	P-3 ボビン Bobbin	
	1/1.40	1.40	0.60	2.60					9.2		
	1/1.60	1.60	0.60	2.80					9.29		
0.035	7/0.08	0.24	0.17	0.58			10	1000	1000	0.6	P-3 ボビン Bobbin
0.05	7/0.10	0.30	0.20	0.70						0.9	
0.08	7/0.12	0.36	0.30	0.96					1000	1000	1.6
0.14	7/0.16	0.48	0.30	1.08	2.3						
0.18	7/0.18	0.54	0.30	1.14	2.7						
0.30	12/0.18	0.72	0.40	1.52	4.7						
0.40	16/0.18	0.83	0.40	1.63	5.9						
0.50	20/0.18	0.93	0.50	1.93	7.7						
0.75	30/0.18	1.14	0.50	2.14	500	500			5.3	タバ Coil	
0.90	35/0.18	1.23	0.50	2.23					6.0		
1.25	50/0.18	1.47	0.60	2.67					8.5		
1.40	26/0.26	1.53	0.60	2.73	300	300			9.1		
2.00	37/0.26	1.83	0.60	3.03					7.3		

備考：標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑 ボビン巻でも出荷致します

Remarks : Standard color...Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green. Shipped also available in a bobbin packing condition.

①
フイヤー
Hook-up Wire②
シールド線
Shielded Wire③
機器用ケーブル
Cable for Electric Appliance④
自動車用電線
Automobile Wire⑤
ロボットケーブル
Cable for Robot⑥
チューブ
Heat Resistant Tube

ビーメックス -NF

BEAMEX-NF

略称・Abbre.

Bx-NF

難燃架橋ポリエチレン絶縁電線

Flame retardant irradiated polyethylene wire

古河標準仕様書 : DTS 1002

Furukawa standard specification DTS 1002

■用途

電気機器、電子機器、計測機などの内部配線

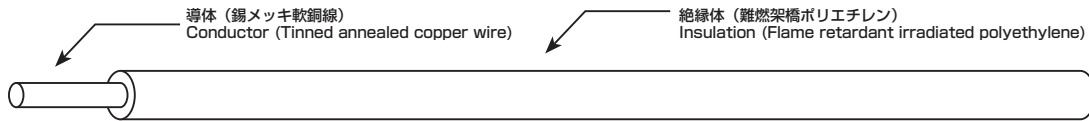
■難燃性

JIS C3005 の難燃性 (水平) 試験に合格します。

■特長

- ・ビーメックス -NF はポリエチレン系材料を電子線により照射架橋させた耐熱電線で、難燃型ビーメックスをあらわします。
- ・耐半田性 320°Cの半田槽に 1 分間浸しても溶融しません。
- ・耐熱性 長期使用の耐熱性を向上させた耐熱電線です。
- ・電気用品温度上限値 125°C (40000 時間)
- ・電気性能 すぐれた電気性能を保有しています。
- ・低温特性もすぐれています。

■構造 CONSTRUCTION

表面印刷
Identification marking

FURUKAWA BEAMEX-NF
仕上外径 0.96mm 未満の細いサイズには表面印刷を行いません。
Identification marking is not made for sizes smaller than 0.96mm in outside diameter.

導体 Conductor		絶縁体 Insulation		最大 導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length (m)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition		
公称断面積 Nominal sectional area (mm ²)	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)							外径 Outside dia. (mm)	
	1/0.26	0.26	0.20	0.66	2500	1000	1000	0.8	P-3 ボビン Bobbin		
	1/0.29	0.29	0.20	0.69				0.9			
	1/0.32	0.32	0.25	0.82			1000	1.2	タバ Coil		
	1/0.40	0.40	0.30	1.00				1.8			
	1/0.50	0.50	0.30	1.10				2.6			
	1/0.65	0.65	0.40	1.45				4.4			
	1/0.80	0.80	0.40	1.60				6.1			
	1/1.00	1.00	0.50	2.00				9.6			
	1/1.20	1.20	0.50	2.20			16.5	500	6.5		
	1/1.40	1.40	0.60	2.60			12.1		8.9		
	1/1.60	1.60	0.60	2.80			9.29		6.7		
	0.035	7/0.08	0.24	0.56			2500	1000	1000	0.6	P-3 ボビン Bobbin
	0.05	7/0.10	0.30	0.70						0.9	
	0.08	7/0.12	0.36	0.96					1000	1.5	タバ Coil
	0.14	7/0.16	0.48	1.08	2.2						
	0.18	7/0.18	0.54	1.14	2.6						
	0.30	12/0.18	0.72	1.52	4.5						
	0.40	16/0.18	0.83	1.63	5.6						
	0.50	20/0.18	0.93	1.93	7.4						
	0.75	30/0.18	1.14	2.14	25.8	500			5.1		
	0.90	35/0.18	1.23	2.23	22.1				5.8		
	1.25	50/0.18	1.47	2.67	15.5				8.3		
	1.40	26/0.26	1.53	2.73	14.1	300			8.8		
	2.00	37/0.26	1.83	3.03	9.91				7.1		

備考：標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑

Remarks : Standard color...Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.

ビーメックス -ER470

BEAMEX-ER470

略称・Abbre.

Bx-ER
470

耐熱難燃型架橋ポリエチレン絶縁電線

Heat resistant flame retardant irradiated polyethylene wire

古河標準仕様書 : DTS 1072

Furukawa standard specification DTS 1072

■用途

電気機器内配線、モーターリード用

■高難燃性

ビーメックス -ER470は、耐熱性にすぐれたビーメックス -ERシリーズのうち特に、難燃性を高めた材料で、ULの垂直難燃試験 (VW-1) や、電気用品安全法のTV内配線などに要求される垂直難燃性試験に合格します。

■耐熱性

125°Cの連続使用温度 (電気用品暫定登録125°Cで認可済)

■特長

- ・ビーメックス -ERは従来の架橋ポリエチレンの耐熱性をさらに高めた高耐熱・高難燃性にすぐれた架橋ポリエチレン電線です。
- ・耐ワニス性 耐ワニス性にもすぐれた材料で、モーターリードとしても用いられます。
- ・低温特性もすぐれています。
- ・特定臭素系難燃剤 (PBB、PBDE) を使用しておりません。

■構造 CONSTRUCTION

表面印刷
Identification marking

FURUKAWA BEAMEX-ER470

仕上外径 0.96mm 未満の細いサイズには表面印刷を行いません。
Identification marking is not made for sizes smaller than 0.96mm in outside diameter.

導体 Conductor		絶縁体 Insulation			最大 導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length (m)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition	
公称断面積 Nominal sectional area (mm ²)	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)							
	1/0.26	0.26	0.20	0.66	1000	1000	1000	0.9	P-3 ボビン Bobbin		
	1/0.29	0.29	0.20	0.69				1.0			
	1/0.32	0.32	0.25	0.82				1.4	P-5 ボビン Bobbin		
	1/0.40	0.40	0.30	1.00				152			
	1/0.50	0.50	0.30	1.10				95.1	1000	2.1	タバ Coil
	1/0.65	0.65	0.40	1.45				56.3		2.8	
	1/0.80	0.80	0.40	1.60			37.2	4.9			
	1/1.00	1.00	0.50	2.00			23.8	6.6			
	1/1.20	1.20	0.50	2.20			16.5	10.4			
	1/1.40	1.40	0.60	2.60			12.1	7.0			
	1/1.60	1.60	0.60	2.80			9.29	9.6			
0.05	7/0.10	0.30	0.20	0.70			358	300	7.2	P-3 ボビン Bobbin	
0.08	7/0.12	0.36	0.30	0.96			248	1000	1.0		
0.14	7/0.16	0.48	0.30	1.08			140	1000	1.7	タバ Coil	
0.18	7/0.18	0.54	0.30	1.14	110	2.5					
0.30	12/0.18	0.72	0.40	1.52	64.4	2.9					
0.40	16/0.18	0.83	0.40	1.63	48.3	5.0					
0.50	20/0.18	0.93	0.50	1.93	38.6	6.2					
0.75	30/0.18	1.14	0.50	2.14	25.8	8.2					
0.90	35/0.18	1.23	0.50	2.23	22.1	5.6					
1.25	50/0.18	1.47	0.60	2.67	15.5	6.3					
1.40	26/0.26	1.53	0.60	2.73	14.1	9.0					
2.00	37/0.26	1.83	0.60	3.03	9.91	9.5					
						300	7.6				

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑 平行線も対応可能

Remarks : Standard color...Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green. Parallel wire type is available.

ビーメックス -ER500

BEAMEX-ER500

略称・Abbre.

Bx-ER
500

耐熱難燃型架橋ポリエチレン絶縁電線

Heat-resistant flame retardant irradiated polyethylene wire

古河標準仕様書 : DTS 1005

Furukawa standard specification DTS 1005

■用途

電気機器内配線、モーターリード用

■高難燃性

ビーメックス -ER500 は従来の架橋ポリエチレンの耐熱レベルをさらに拡段に向上させており、ULAWM150°Cに認定された耐熱材料です。(電気用品機内配線用の登録値 135°C)

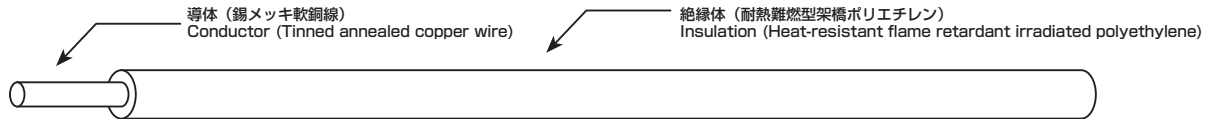
■難燃性

JIS C3005 の難燃性試験に合格します。

■特長

- ・ビーメックス -ER は、従来の架橋ポリエチレンの耐熱性をさらに高めた高耐熱架橋ポリエチレン電線であり、ER500 はその中で、最も耐熱グレードの高いものです。
- ・耐ワニス性 耐ワニス性にすぐれた材料で、モーターリードとしても用いることができます。
- ・低温特性もすぐれています。
- ・特定臭素系難燃剤 (PBB、PBDE) を使用しておりません。

■構造 CONSTRUCTION

表面印刷
Identification marking

FURUKAWA BEAMEX-ER500

仕上外径 0.96mm 未満の細いサイズには表面印刷を行いません。
Identification marking is not made for sizes smaller than 0.96mm in outside diameter.

導体 Conductor		絶縁体 Insulation		最大 導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length (m)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition			
公称断面積 Nominal sectional area (mm ²)	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)							外径 Outside dia. (mm)		
	1/0.26	0.26	0.20	359	1000	1000	1000	0.8	P-3 ボビン Bobbin			
	1/0.29	0.29	0.20	289				1.0				
	1/0.32	0.32	0.25	237				1.3	P-5 ボビン Bobbin			
	1/0.40	0.40	0.30	152			1000	1000	1.9	タバ Coil		
	1/0.50	0.50	0.30	95.1					2.7			
	1/0.65	0.65	0.40	56.3					4.6			
	1/0.80	0.80	0.40	37.2					6.4			
	1/1.00	1.00	0.50	23.8					9.9			
	1/1.20	1.20	0.50	16.5					6.7			
	1/1.40	1.40	0.60	12.1			500	500	9.2	タバ Coil		
	1/1.60	1.60	0.60	9.29					6.9			
0.05	7/0.10	0.30	0.20	358			1000	1000	1000	1.0	P-3 ボビン Bobbin	
0.08	7/0.12	0.36	0.30	248						1000	1000	1.6
0.14	7/0.16	0.48	0.30	140					2.3			
0.18	7/0.18	0.54	0.30	110					2.7			
0.30	12/0.18	0.72	0.40	64.4					4.7			
0.40	16/0.18	0.83	0.40	48.3	5.9							
0.50	20/0.18	0.93	0.50	38.6	7.7							
0.75	30/0.18	1.14	0.50	25.8	500	500			5.3	タバ Coil		
0.90	35/0.18	1.23	0.50	22.1					6.0			
1.25	50/0.18	1.47	0.60	15.5					8.6			
1.40	26/0.26	1.53	0.60	2.73					9.1			
2.00	37/0.26	1.83	0.60	3.03	9.91	300			7.3			

備考：標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑 UL VW-1 タイプもあります 平行線も対応可能
Remarks : Standard color... Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green. UL VW-1 type is also available. Parallel wire type is available.

AWM 1571

細線ビーメックス -VF LF (鉛フリー架橋ビニル絶縁電線)
Thin wire BEAMEX-VF LF (Lead free irradiated PVC wire)

古河標準仕様書 : DTS 1124
Furukawa standard specification DTS 1124

■用途

カメラ、小型テープレコーダ、ラジオ、トーンアーム内配線用に最適。

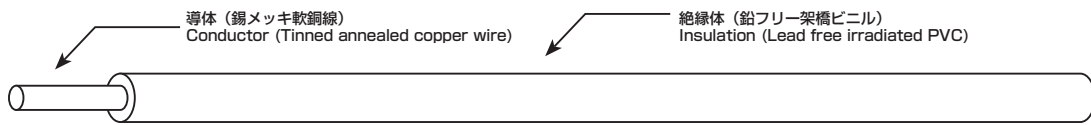
■定格

30V・80°C

■特長

- ・半田ごてが触れても溶けず、端末加工性が良好です。
- ・可とう性にすぐれます。
- ・極細線のため、配線スペースをとりません。
- ・ULの垂直難燃試験 (VW-1) および電気用品安全法の -F- に合格します。
- ・絶縁材には鉛およびその化合物を使用しておりません。

■構造 CONSTRUCTION



表面印刷
Identification marking

-F- LF **AWM 1571 80C** ○○ AWG VW-1 FURUKAWA-※

仕上外径 0.88mm 未満の細いサイズには表面印刷を行いません。
Identification marking is not made for sizes smaller than 0.88mm in overall outside diameter.

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max.conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min.insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成(本/mm) Composition (pcs/mm)	外径 Outside dia. (mm)								
撚線 Strand	36	7/0.05	0.15	0.15	0.45	1508	1.0	500	610 (2000)	0.2	P-3 ボビン Bobbin
	32	7/0.08	0.24	0.16	0.56	589				0.4	
	30	7/0.10	0.30	0.15	0.60	354				0.5	
	29	7/0.12	0.36	0.22	0.8	248				0.8	
	28	7/0.127	0.38	0.25	0.88	224				1.0	
	26	7/0.16	0.48	0.25	0.98	140				1.3	P-5 ボビン Bobbin
WS-2 導体 Conductor	32	7/0.08	0.24	0.16	0.56	597	1.0	500	610 (2000)	0.4	P-3 ボビン Bobbin
	30	7/0.10	0.30	0.15	0.60	354				0.5	
	29	7/0.12	0.36	0.22	0.8	248				0.8	
	28	7/0.127	0.38	0.25	0.88	224				1.0	
単線 Solid	26	1/0.404	0.40	0.16	0.72	143	1.0	500	610(2000)	1.0	

備考：標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑 認可サイズ範囲…40AWG ~ WS-2…7ヶ撚錫メッキ線に錫コートをした導体 (右撚)

Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.

Approved size range…40AWG ~ WS-2…Conductor (left-hand stranded) which is a 7-strand tinned wire with tin over coating.

UL

CSA

80°C

RoHS 対応

AWM 1429 CSA AWM

ビーメックス -VC LF (鉛フリー架橋ビニル絶縁電線)
BEAMEX-VC LF (Lead free irradiated PVC wire)

古河標準仕様書 : DTS 1119
Furukawa standard specification DTS 1119

■用途

各種電子機器、電気機器内配線

■定格

150V・80°C

■特長

- ・半田ごてが触れても溶けず、端末加工性が良好です。
- ・高温での機械特性が良好です。
- ・電子機器内では 300V ピークまで使用可能です。
- ・耐油、耐薬品性にすぐれています。
- ・薄肉絶縁のため、スペースファクタにすぐれています。
- ・柔軟タイプ (ビーメックス -VF) も製造できます。
- ・絶縁材には鉛およびその化合物を使用しておりません。

■構造 CONSTRUCTION

導体 (錫メッキ軟銅線)
Conductor (Tinned annealed copper wire)

絶縁体 (鉛フリー架橋ビニル)
Insulation (Lead free irradiated PVC)

表面印刷
Identification marking

-F- LF AWM 1429 VW-1 FURUKAWA-※ CSA AWM I A/B 80C 150V FT1 ○○ AWG

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max.conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min.insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成(本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)								
撚線 Strand	32*	7/0.08	0.24	0.30	0.84	589	5.0	1500	915 (3000)	1.0	タバ Coil
	30	7/0.10	0.30	0.30	0.90	354				1.2	
	28	7/0.127	0.38	0.30	0.98	224				1.6	
	26	7/0.16	0.48	0.30	1.08	140				2.2	
	24	11/0.16	0.62	0.30	1.22	93.3				3.1	
	22	17/0.16	0.76	0.30	1.36	55.0				4.3	
	20	21/0.18	0.95	0.30	1.55	34.6				6.0	
	18	34/0.18	1.21	0.35	1.91	21.8			9.8		
単線 Solid	16	26/0.26	1.53	0.35	2.23	13.7	5.0	1500	610(2000)	9.8	
	28	1/0.32	0.32	0.30	0.92	227			1.4		
	26	1/0.404	0.404	0.30	1.0	143			1.9		
	24	1/0.511	0.511	0.30	1.11	89.4			2.7		
WS-1	22	1/0.643	0.643	0.30	1.24	54.3	5.0	1500	915 (3000)	3.8	
	26	7/0.16	0.48	0.30	1.08	140				2.5	
	24	7/0.20	0.60	0.30	1.20	86.0				3.5	
	22	7/0.254	0.76	0.30	1.36	54.8			915 (3000)	5.1	

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑 認可サイズ範囲…UL32-16AWG、CSA30-16AWG WS-1…ラッピング用導体
Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green. Approved size range…UL32-16AWG, CSA30-16AWG. WS-1…For wrapping conductor use.

* UL 規格のみ適用
* UL standard only

1-37

①ワイヤ
Hook-up Wire②シールド線
Shielded Wire③機器用ケーブル
Cable for Electric Appliance④自動車用電線
Automobile Wire⑤ロボットケーブル
Cable for Robot⑥チューブ
Heat Resistant Tube

AWM 1685

細線ビーメックス -VF LF (鉛フリー架橋ビニル絶縁電線)
Thin wire BEAMEX-VF LF (Lead free irradiated PVC wire)

古河標準仕様書 : DTS 1125
Furukawa standard specification DTS 1125

■用途

カメラ、小型テープレコーダ、ラジオ、トーンアーム内配線用に最適。

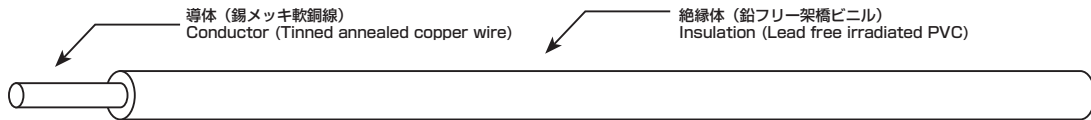
■定格

30V・105°C

■特長

- ・半田ごてが触れても溶けず、端末加工性が良好です。
- ・可とう性にすぐれます。
- ・極細線のため、配線スペースをとりません。
- ・ULの垂直難燃試験 (VW-1) および電気用品安全法の -F- に合格します。
- ・絶縁材には鉛およびその化合物を使用しておりません。

■構造 CONSTRUCTION



表面印刷
Identification marking

-F- LF AWM 1685 105C ○○ AWG VW-1 FURUKAWA-※

仕上外径 0.88mm 未満の細いサイズには表面印刷を行いません。
Identification marking is not made for sizes smaller than 0.88mm in overall outside diameter.

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max.conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min.insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成(本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)								
撚線 Strand	36	7/0.05	0.15	0.15	0.45	1508	1.0	500	610 (2000)	0.2	P-3 ボビン Bobbin
	32	7/0.08	0.24	0.16	0.56	589				0.4	
	30	7/0.10	0.30	0.15	0.60	354				0.5	
	29	7/0.12	0.36	0.22	0.80	248				0.8	
	28	7/0.127	0.38	0.25	0.88	224				1.0	
WS-2 導線 Conductor	26	7/0.16	0.48	0.25	0.98	140	1.0	500	610 (2000)	1.3	P-5 ボビン Bobbin
	32	7/0.08	0.24	0.16	0.56	597				0.4	P-3 ボビン Bobbin
	30	7/0.10	0.30	0.15	0.60	354				0.5	
	29	7/0.12	0.36	0.22	0.80	248				0.8	
28	7/0.127	0.38	0.25	0.88	224	1.0					
単線 Solid	26	1/0.404	0.40	0.16	0.72	143	1.0	500	610 (2000)	1.0	

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑 認可サイズ範囲…40AWG ~ WS-2…7ヶ撚錫メッキ線に錫コートをした導体 (右撚)

Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.

Approved size range…40AWG ~ WS-2…Conductor (left-hand stranded) which is a 7-strand tinned wire with tin over coating.

AWM 1430 CSA REW (XLPVC)

ビーメックス -VC LF (鉛フリー架橋ビニル絶縁電線)
BEAMEX-VC LF (Lead free irradiated PVC wire)

古河標準仕様書 : DTS 1120
Furukawa standard specification DTS 1120

ビーメックス -VF LF (鉛フリー架橋ビニル絶縁電線 柔軟タイプ)
BEAMEX-VF LF (Lead free flexible irradiated PVC wire)

古河標準仕様書 : DTS 1121
Furukawa standard specification DTS 1121

■用途

各種電子機器、電気機器内配線、電熱器具、ヘアードライヤー等の内部配線

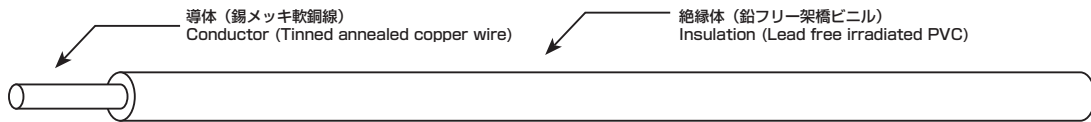
■定格

300V・105°C

■特長

- ・UL1007と同じ径で、105°Cで使用できます。(UL1015の代替)
- ・半田こてが触れても溶けず端末加工性にすぐれています。
- ・高温での機械特性が良好です。
- ・電子機器内では、600Vピークまで使用可能です。(UL Subj. 758)
- ・耐油、耐薬品性にすぐれています。
- ・絶縁材には鉛およびその化合物を使用しておりません。

■構造 CONSTRUCTION



表面印刷 Identification marking **-F- LF AWM 1430 105C VW-1 FURUKAWA-※ CSA REW (XLPVC) 105C 300V FT1 ○○ AWG**

※ DTS1121の場合、LFの前にBEAMEX-VFを表示する
DTS1121 has "BEAMEX-VF" is inserted between -F- and LF.

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max.conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min.insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成(本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)								
撚線 Strand	28*	7/0.127	0.38	0.42	1.22	224	35	2000	915 (3000)	2.1	タバ Coil
	26	7/0.16	0.48	0.42	1.32	140				2.8	
	24	11/0.16	0.62	0.42	1.46	93.3				3.7	
	22	17/0.16	0.76	0.42	1.60	55.0				5.0	
	20	21/0.18	0.95	0.43	1.81	34.6				4.6	
	18	34/0.18	1.21	0.43	2.07	21.8				7.0	
	16	26/0.26	1.53	0.45	2.43	13.7				10.4	
単線 Solid	28*	1/0.32	0.32	0.42	1.16	227	35	2000	915 (3000)	1.9	タバ Coil
	26	1/0.404	0.404	0.42	1.24	143				2.4	
	24	1/0.511	0.511	0.42	1.35	89.4				3.2	
	22	1/0.643	0.643	0.42	1.49	54.3				4.4	
	20	1/0.813	0.813	0.42	1.65	33.9				4.2	
	18	1/1.02	1.02	0.42	1.86	21.4				6.1	
	16	1/1.29	1.29	0.42	2.13	13.5				9.0	
WS-1 ワイヤ Conductor	26	7/0.16	0.48	0.42	1.32	140	35	2000	915 (3000)	2.9	タバ Coil
	24	7/0.20	0.60	0.42	1.44	86.0				3.8	
	22	7/0.254	0.76	0.42	1.60	54.8				5.4	
	20	7/0.32	0.96	0.42	1.80	34.2				7.7	

備考：標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑、緑/黄色

緑/黄…緑の絶縁体に黄色のスパイラルマークを表す 認可サイズ範囲…UL30-16AWG、CSA26-10AWG

Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green, green/yellow.

Green/yellow…Means green insulation with yellow spiral marking. Approved size range…UL30-16AWG, CSA26-10AWG.

* CSA AWM付
* With CSA AWM.

AWM 3443 CSA AWM

ビーメックス -VF LF (超薄肉鉛フリー架橋ビニル絶縁電線)
BEAMEX-VF LF (Thin wall thickness lead free irradiated PVC wire)

古河標準仕様書 : DTS 1123
Furukawa standard specification DTS 1123

■用途

各種電子機器、電気機器内配線、電熱器具、ヘアードライヤー等の内部配線

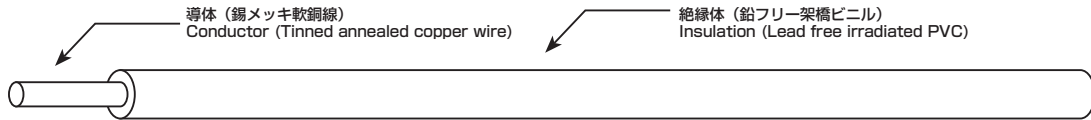
■定格

300V・105°C

■特長

- ・絶縁体に架橋ビニルを使用しており、耐半田性および耐熱性にすぐれます。
- ・垂直難燃性試験 (VW-1) に合格します。
- ・仕上外径が細く、省スペース化に適します。(UL1430の細径タイプです。)
- ・絶縁材には鉛およびその化合物を使用しておりません。

■構造 CONSTRUCTION



表面印刷
Identification marking

-F- LF AWM 3443 105C VW-1 FURUKAWA-※CSA AWM I A/B 105C 300V FT1 ○○ AWM

仕上外径 0.84mm 未満の細いサイズには表面印刷を行いません。
Identification marking is not made for sizes smaller than 0.84mm in outside diameter.

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max.conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min.insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成(本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)								
撚線 Strand	30	7/0.10	0.30	0.27	0.84	354	10	2000	915 (3000)	1.1	タバ Coil
	28	7/0.127	0.38	0.27	0.92	224				1.5	
	26	7/0.16	0.48	0.27	1.02	140				2.1	
	24	7/0.20	0.60	0.27	1.14	93.3				2.9	
	22	7/0.26	0.78	0.27	1.32	55.0				4.4	
	20	7/0.32	0.96	0.27	1.50	34.6				6.3	
	18	34/0.18	1.21	0.30	1.81	21.8				9.4	
	16	26/0.26	1.53	0.30	2.13	14.1				610 (2000)	
単線 Solid	30	1/0.26	0.26	0.27	0.80	359	10	2000	915 (3000)	1.0	タバ Coil
	28	1/0.32	0.32	0.27	0.86	227				1.3	
	26	1/0.404	0.404	0.27	0.94	143				1.8	
	24	1/0.511	0.511	0.27	1.05	89.4				2.5	
	22	1/0.643	0.643	0.27	1.18	54.3				3.7	
	20	1/0.813	0.813	0.27	1.35	33.9				5.4	
	18	1/1.02	1.02	0.27	1.56	21.4				8.1	
WS-1	28	7/0.127	0.38	0.27	0.92	224	10	2000	915 (3000)	1.6	タバ Coil
	26	7/0.16	0.48	0.27	1.02	140				2.2	

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑 認可サイズ範囲…UL32-14AWG、CSA32-10AWG WS-1…ラッピング用導体

Remarks : Standard color… Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green. Approved size range…UL32-14AWG, CSA32-10AWG. WS-1…For wrapping conductor use.

AWM 1672 CSA AWM

ビーメックス-VF LF (鉛フリー架橋ビニル二重絶縁電線)
BEAMEX-VF LF (Lead free irradiated PVC double-insulated wire)

古河標準仕様書 : DTS 1126
Furukawa standard specification DTS 1126

■用途

電子機器の内部配線

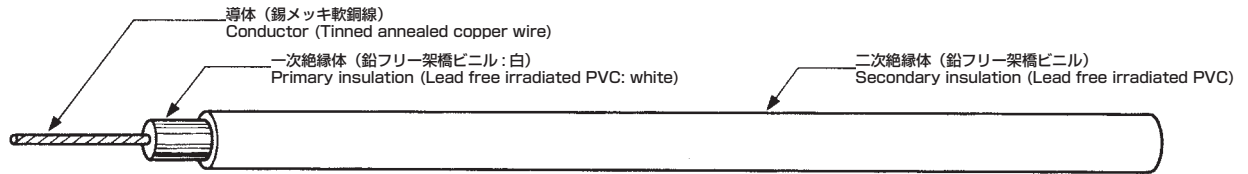
■定格

300V・105°C

■特長

- ・二重絶縁構造を有します。
- ・半田ごてが触れても溶けません。
- ・高温での機械特性が良好です。
- ・耐油、耐薬品性にすぐれています。
- ・部分最小厚は 0.4mm 以上としているので、ヨーロッパ向けにも適します。
- ・絶縁材には鉛およびその化合物を使用しておりません。

■構造 CONSTRUCTION



表面印刷
Identification marking

-F- LF AWM 1672 105C VW-1 FURUKAWA-※CSA AWM I A/B 105C 300V FT1 ○○ AWG

種類 Type	導体 Conductor			一次絶縁体 Primary insulation		二次絶縁体 Secondary insulation	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)							
熱線 Strand	26	7/0.16	0.48	0.50	1.48	0.50	2.48	140.0	50	4000	610 (2000)	4.8	タバ Coil
	24	11/0.16	0.62	0.50	1.62	0.50	2.62	93.3				5.6	
	22	17/0.16	0.76	0.50	1.76	0.50	2.76	55.0				6.8	
	20	21/0.18	0.95	0.50	1.95	0.50	2.95	34.6				8.2	
	18	34/0.18	1.21	0.50	2.21	0.50	3.21	21.8				5.5	
	16	26/0.26	1.53	0.50	2.53	0.50	3.53	13.7				7.4	
単線 Solid	26	1/0.404	0.404	0.50	1.40	0.50	2.40	143	50	4000	610 (2000)	4.4	タバ Coil
	24	1/0.511	0.511	0.50	1.51	0.50	2.51	89.4				5.2	
	22	1/0.643	0.643	0.50	1.64	0.50	2.64	54.3				6.2	
	20	1/0.813	0.813	0.50	1.81	0.50	2.81	33.9				7.6	
	18	1/1.02	1.02	0.50	2.02	0.50	3.02	21.4				5.0	
	16	1/1.290	1.290	0.50	2.29	0.50	3.29	13.5				6.6	
WS-1	24	7/0.20	0.60	0.50	1.60	0.50	2.60	85.9	50	4000	610 (2000)	5.8	タバ Coil
	22	7/0.254	0.76	0.50	1.76	0.50	2.76	54.8				7.0	
	20	7/0.32	0.96	0.50	1.96	0.50	2.96	34.2				8.8	

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑 認可サイズ範囲…UL30-16AWG、CSA26-10AWG WS-1…ラッピング用導体

Remarks : Standard color… Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green. Approved size range…UL30-16AWG, CSA26-10AWG. WS-1…Overall tin coated stranded conductor for wrapping.

AWM 1431 CSA REW (XLPVC)

ビーメックス -VC LF (鉛フリー架橋ビニル絶縁電線)
BEAMEX-VC LF (Lead free irradiated PVC wire)

古河標準仕様書 : DTS 1122
Furukawa standard specification DTS 1122

■用途

各種電子機器、電気機器内配線、モーター、トランス等の口出線

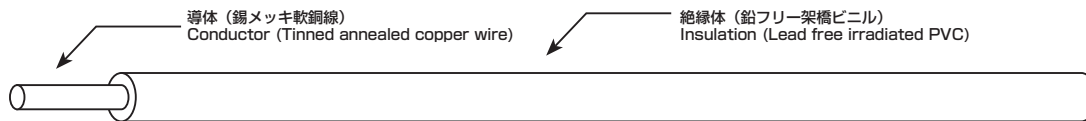
■定格

600V・105°C

■特長

- ・半田ごてが触れても溶けず端末加工性が良好です。
- ・高温での機械特性が良好です。
- ・電子機器内では 2500V ピークまで使用可能です。
- ・耐油、耐薬品性にすぐれています。
- ・柔軟タイプ (ビーメックス -VF) も製造できます。
- ・絶縁材には鉛およびその化合物を使用しておりません。

■構造 CONSTRUCTION



表面印刷 Identification marking -F- LF **AWM 1431 105C VW-1 FURUKAWA-※CSA REW (XLPVC) 105C 600V FT1 ○○ AWG**

種類 Type	導体 Conductor			絶縁体 標準厚 Insulation nominal thickness (mm)	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max.conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min.insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成(本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)								
撚線 Strand	30*	7/0.10	0.30	0.84	1.98	354	50	2000	915 (3000)	4.3	タバ Coil
	28*	7/0.127	0.38	0.84	2.06	224					
	26*	7/0.16	0.48	0.84	2.16	140					
	24	11/0.16	0.62	0.84	2.30	93.3					
	22	17/0.16	0.76	0.84	2.44	55.0					
	20	21/0.18	0.95	0.84	2.63	34.6					
	18	34/0.18	1.21	0.84	2.89	21.8					
	16	26/0.26	1.53	0.84	3.21	13.7					
	14	41/0.26	1.92	0.85	3.62	8.62					
	12	43/0.32	2.42	0.85	4.12	5.43					
単線 Solid	22	1/0.643	0.643	0.84	2.32	54.3	20	2000	610 (2000)	5.0	タバ Coil
	20	1/0.813	0.813	0.84	2.49	33.9					
	18	1/1.016	1.016	0.84	2.66	22.5					
WS-1	22	7/0.254	0.76	0.84	2.44	54.8	20	2000	610 (2000)	2.9	タバ Coil
	20	7/0.32	0.96	0.84	2.64	34.2					

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑 認可サイズ範囲…UL30-4/OAWG、CSA24-4/OAWG WS-1…ラッピング用導体

Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green. Approved size range…UL30-4/OAWG, CSA24-4/OAWG. WS-1…Overall tin coated stranded conductor for wrapping.

* CSA AWM 付
* With CSA AWM.

AWM 1673 CSA AWM

ビームックス-VF LF (鉛フリー架橋ビニル二重絶縁電線)
BEAMEX-VF LF (Lead free irradiated PVC double-insulated wire)

古河標準仕様書 : DTS 1128
Furukawa standard specification DTS 1128

■用途

電子機器の内部配線

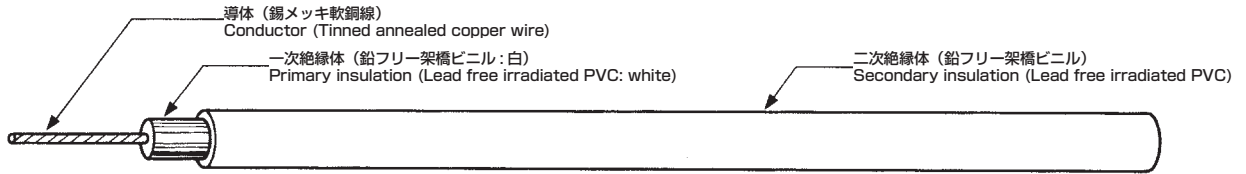
■定格

600V・105°C

■特長

- ・二重絶縁電線としてヨーロッパ向け、および電気用品安全法に適合します。
- ・半田ごてが触れても溶けません。
- ・高温での機械特性が良好です。
- ・耐油、耐薬品性にすぐれています。
- ・部分最小厚は 0.4mm 以上です。
- ・絶縁材には鉛およびその化合物を使用しておりません。

■構造 CONSTRUCTION



■APPLICATION

Internal wiring of electronic equipment.

■RATING

600V 105°C

■FEATURES

- ・ Double insulated wire for export to Europe, which complies with the Electrical Appliances and Materials Safety Act.
- ・ Not melted when contacted by a soldering iron.
- ・ Satisfactory mechanical properties at high temperature.
- ・ Superior in oil and chemical resistances.
- ・ Minimum thickness at any point of the secondary insulation is 0.4mm or more.
- ・ Insulation material doesn't contain any lead or lead compounds at all.

表面印刷 Identification marking **-F- LF AWM 1673 105C VW-1 FURUKAWA-※CSA AWM I A/B 105C 600V FT1 ○○ AWM**

種類 Type	導体 Conductor			一次絶縁体 Primary insulation		二次絶縁体 Secondary insulation	標準仕上 外径 Approx. overall outside dia. (mm)	最大 導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length m (Ft)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition
	AWG	構成(本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)							
撚線 Strand	26	7/0.16	0.48	0.84	2.16	0.84	3.84	140.0	50	2000	305 (1000)	5.3	タバ Coil
	24	11/0.16	0.62	0.84	2.30		3.98	93.3				5.8	
	22	17/0.16	0.76	0.84	2.44		4.12	55.0				6.5	
	20	21/0.18	0.95	0.84	2.63		4.31	34.6				7.4	
	18	34/0.18	1.21	0.84	2.89		4.57	21.8				9.0	
	16	26/0.26	1.53	0.84	3.21		4.89	13.7				11.2	
単線 Solid	22	1/0.643	0.643	0.84	2.32	4.00	54.3	50	2000	305 (1000)	6.1	タバ Coil	
	20	1/0.813	0.813	0.84	2.49	4.17	33.9	7.0					
WS-1	22	7/0.254	0.76	0.84	2.44	4.12	54.8	50	2000	305 (1000)	6.6	タバ Coil	
	20	7/0.32	0.96	0.84	2.64	4.32	34.2	7.7					

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑 認可サイズ範囲…UL30-4/DAWG、CSA30-4/DAWG WS-1…ラッピング用導体

Remarks : Standard color… Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.

Approved size range…UL30-4/DAWG, CSA30-4/DAWG. WS-1…Overall tin coated stranded conductor for wrapping use.

ビーメックス-VC BEAMEX-VC

略称・Abbre.

Bx-VC

ビーメックス-VC LF (耐カットスルー鉛フリー架橋ビニル絶縁電線)
BEAMEX-VC LF (Cut-through resistant lead free irradiated PVC wire)

古河標準仕様書 : DTS 1118
Furukawa standard specification DTS 1118

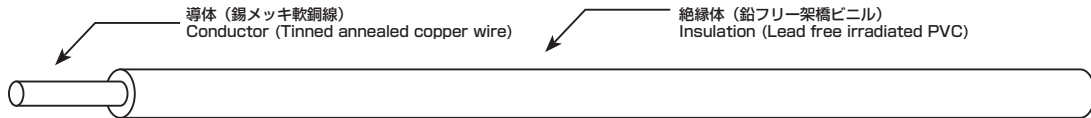
■用途

電子機器、電気機器の内部配線

■特長

- ・ビーメックス-VC はビニル系材料を電子線により照射架橋した耐熱電線で、さらに耐カットスルー性能を高めております。
- ・耐半田性 320°Cの半田槽に1分間つけても溶融しません。
- ・耐熱性 連続105°Cの耐熱性です。
- ・難燃性 垂直難燃性試験に合格します。
- ・耐カットスルー性 金属エッジに対しても非常に強く、また耐摩耗性のある電線です。
ラッピング配線用としても適しています。
- ・絶縁材には鉛およびその化合物を使用しておりません。

■構造 CONSTRUCTION



表面印刷 Identification marking LF FURUKAWA BEAMEX-VC 仕上外径 0.80 mm未満の細いサイズには表面印刷を行いません。
Identification marking is not made for sizes smaller than 0.80 mm in outside diameter.

導体 Conductor			絶縁体 Insulation		最大 導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length (m)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition				
公称断面積 Nominal sectional area (mm ²)	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)										
	1/0.26	0.26	0.25	0.76	359	5	1000	1.0	P-3 ボビン Bobbin					
	1/0.29	0.29	0.25	0.79				1.2	P-5 ボビン Bobbin					
	1/0.32	0.32	0.30	0.92				237	1000	1.5	タバ Coil			
	1/0.40	0.40	0.35	1.10						2.2				
	1/0.50	0.50	0.35	1.20						3.0				
	1/0.65	0.65	0.40	1.45						4.7				
	1/0.80	0.80	0.40	1.60						6.5				
	1/1.00	1.00	0.50	2.00						10.2				
	1/1.20	1.20	0.50	2.20				16.5	500	6.8	タバ Coil			
	1/1.40	1.40	0.60	2.60				12.1		9.4				
	1/1.60	1.60	0.60	2.80				9.29		7.1				
0.035	7/0.08	0.24	0.15	0.54				565	5	1000	0.6	P-3 ボビン Bobbin		
0.05	7/0.10	0.30	0.25	0.80							358	1.2	P-5 ボビン Bobbin	
0.08	7/0.12	0.36	0.35	1.06							248	1000	1.9	タバ Coil
0.14	7/0.16	0.48	0.35	1.18									2.6	
0.18	7/0.18	0.54	0.35	1.24	3.1									
0.30	12/0.18	0.72	0.40	1.52	64.4	4.9								
0.40	16/0.18	0.83	0.40	1.63	48.3	6.1								
0.50	20/0.18	0.93	0.50	1.93	38.6	8.0								
0.75	30/0.18	1.14	0.50	2.14	25.8	5.5	500				タバ Coil			
0.90	35/0.18	1.23	0.50	2.23	22.1	6.2								
1.25	50/0.18	1.47	0.60	2.67	15.5	8.8								
1.40	26/0.26	1.53	0.60	2.73	14.1	9.3								
2.00	37/0.26	1.83	0.60	3.03	9.91	7.5								

備考 : 標準色...黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑
Remarks : Standard color...Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.

① Hook-up Wire
ワイヤ

② Shielded Wire
シールド線

③ Cable for Electric Appliance
機器用ケーブル

④ Automobile Wire
自動車用電線

⑤ Cable for Robot
ロボットケーブル

⑥ Heat Resistant Tube
チューブ

ビーメックス-VF BEAMEX-VF

略称・Abbre.

Bx-VF

ビーメックス-VF LF (可とう性鉛フリー架橋ビニル絶縁電線)
BEAMEX-VF LF (Lead free flexible irradiated PVC wire)

古河標準仕様書 : DTS 1117
Furukawa standard specification DTS 1117

■用途

電子機器、電気機器の内部配線

■特長

- ・ビーメックス-VF はビニル系材料を電子線により照射架橋した耐熱電線で、可とう性を付与しています。
- ・耐半田性 320°Cの半田槽に 1 分間つけても熔融しません。
- ・耐熱性 連続 105°Cの耐熱性です。
- ・難燃性 垂直難燃性試験に合格します。
- ・可とう性 可とう性のある架橋ビニル電線です。
- ・絶縁材には鉛およびその化合物を使用しておりません。

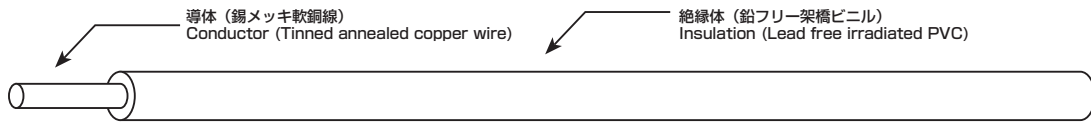
■APPLICATION

Internal wiring of electronic and electric equipments.

■FEATURES

- ・BEAMEX-VF is a flexible heat-resistant wire of PVC material irradiated with beam.
- ・Soldering resistance: The wire is not melted when immersed in a soldering bath at 320°C.
- ・Heat resistance: Heat resistant at 105°C continuously.
- ・Flame retardant: The wire passes the vertical flame retardant test.
- ・Flexibility: Flexible irradiated PVC wire.
- ・Insulation material doesn't contain any lead or lead compounds at all.

■構造 CONSTRUCTION



表面印刷
Identification marking

LF FURUKAWA BEAMEX-VF

仕上外径 0.80 mm未満の細いサイズには表面印刷を行いません。
Identification marking is not made for sizes smaller than 0.80 mm in outside diameter.

導体 Conductor			絶縁体 Insulation		最大 導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	最小 絶縁抵抗 Min. insulation resistance 20°C (M Ω · km)	耐電圧 AC (V/1分間) Dielectric strength AC (V/1min)	標準条長 Standard length (m)	正味質量 Net Weight (kg)	荷姿 Packing condition			
公称断面積 Nominal sectional area (mm ²)	構成 (本 / mm) Composition (pcs / mm)	外径 Outside dia. (mm)	標準厚 Nominal thickness (mm)	外径 Outside dia. (mm)									
	1/0.26	0.26	0.25	0.76	359	5	1000	1.0	P-3 ボビン Bobbin				
	1/0.29	0.29	0.25	0.79						289	P-5 ボビン Bobbin		
	1/0.32	0.32	0.30	0.92					237	1000		1.5	タバ Coil
	1/0.40	0.40	0.35	1.10					152		2.3		
	1/0.50	0.50	0.35	1.20					95.1		3.0		
	1/0.65	0.65	0.40	1.45					56.3		4.8		
	1/0.80	0.80	0.40	1.60					37.2		6.6		
	1/1.00	1.00	0.50	2.00					23.8		10.3		
	1/1.20	1.20	0.50	2.20					16.5	500	6.9		
	1/1.40	1.40	0.60	2.60					12.1	300	9.5		
	1/1.60	1.60	0.60	2.80	9.29	7.1							
0.035	7/0.08	0.24	0.15	0.54	565	5	1000	0.6	P-3 ボビン Bobbin				
0.05	7/0.10	0.30	0.25	0.80						358	1.2	P-5 ボビン Bobbin	
0.08	7/0.12	0.36	0.35	1.06				248	1000	1.9			タバ Coil
0.14	7/0.16	0.48	0.35	1.18				140			2.7		
0.18	7/0.18	0.54	0.35	1.24				110			3.1		
0.30	12/0.18	0.72	0.40	1.52				64.4			4.9		
0.40	16/0.18	0.83	0.40	1.63				48.3			6.1		
0.50	20/0.18	0.93	0.50	1.93				38.6			8.1		
0.75	30/0.18	1.14	0.50	2.14				25.8	500	5.5			
0.90	35/0.18	1.23	0.50	2.23				22.1	300	6.2			
1.25	50/0.18	1.47	0.60	2.67	15.5	8.9							
1.40	26/0.26	1.53	0.60	2.73	14.1	9.4							
2.00	37/0.26	1.83	0.60	3.03	9.91	7.5							

備考 : 標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑
Remarks : Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.